









LE SECRET

ACIDES,11572

Nouvellement découvert par vne méthode admirable & facile, qui fait voir quels sont les Mineraux qui se messent auce les Eaux de Prouins, de Spa, de Forges, de Pougues, de Chasteauthierry, d'Auteüil, de Passy, d'Ancosse, de Sainte Reine; & qui montre que l'opinion commune touchant l'acidité des Eaux Minerales, ne peut subfister.

Auec les Lestres de Monseur de Sartes Dotteur en la Faculté de Medecine de Paris, & de Monseur Cattier Dotteur en l'Iniuersité de Medecine de Montpellier, Conseider & Medecin Ordinaire du Roy, qui combattent l'opinion de l'Autheur, ausquelles il répond.

Par P. LE GIVRE, Medecin.

(643)

A PARIS.

Ghez IEAN RIBOV, au Palais, vis à vis la Porte de l'Eglise de la Sainte Chapelle, a l'Image Saint Louis.

M. D.C. LXVII.

AVEC PRIVILEGE DV ROT.





A MONSIEVR

GVENAVLT.

CONSEILLER DV ROY, ET PREMIER MEDECIN DE LA REYNE.



ONSIEVR,

Puis que vous auez eula bonte de voir fauorablement le petit Traité

que i'ay fait ci-deuant des Eaux Minerales de Prouins, l'espere que celuy-cy ne vous sera pas desagreable, d'autant qu'il contient le Secret des Eaux Acides, & decouure les Mineraux nonseulement de nos Eaux, mais außi de celles de Spa, de Pougues, de Forges, & des autres de mesme nature. l'ay cherché ce Secret auec beaucoup de peine par diuerses experiences l'espace de douze années: mais si par les observations que i en ay faites, il m'a esté facile de remarquer les bons effets des Eaux Minerales; i'ay troune que d'en diviser & separer les Mineraux, & d'en découurir la proportion auec les Eaux, c'est une difficulté sans pareille, sur laquelle i ay consulté plu-

sieurs celebres Autheurs, or principalement Sebizius, lequel doit estre prefere à tous les autres, pour auoir recueilly tout ce qu'ils ont de meilleur, Epour y auoir beaucoup adiouté du sien, quoy qu'il ne m'aye pas leue cette difficulte, ny beaucoup éclaircy sur cette matiere. C'est pourquoy i'ay eu recours aux experiences; & par l'anasomie des Metaux & des Miner aux, il m'afallu couper le Næud Gordien pour deueloper toutes ces difficultez, & en trouuer les bouts & les principes. Ie pense, MONSIEVR, l'auoir rencontré: mais comme souvent les Hommes se trompent dans leurs sentimens, o qu'il est facile de se flater dans ses propres Ouurages, agreez,

MONSIEVR, que ie vous en fasse l'Arbitre & le Iuge, comme en estant tres-dione & tres-capable, & ayant toutes les conditions qui font l'Homme de bien & l' Homme d'honneur, le sçauant, or le riche. Personne ne doute de la premiere qualité, apres tant d'A-Etions genereuses ortant d'heroiques Versus que vous auez fait paroistre és occasions celebres qui se sont presentées. Le Monde est persuade de la seconde, puis que tous ceux qui font une profession particuliere de respecter le Merite, doinent à l'éleuation de vostre Génie, à vostre Sçauoir éminent, à vos Experiences confirmées par toutes les guerisons notables que vous auez faites

non seulement dans la France, mais außi dans les Prouinces éloignées où vous auez este appelle. le croy, MONSIEVR, auoir droict de parler de vos Vertus sublimes, apres qu'elles ont merité les éloges des Hommes doctes qui en sont les plus equitables estimateurs; ce qui leur fait dire que vous estes consomme dans les Sciences, & que vostre Esprit possede tout ce qu'il y a de plus beau con de plus rare dans la Medecine. Pour la qualité qui fait l'Homme riche, si i'y trouue de la mediocrité, ce n'est que pour releuer le bien & l'honneur des deux autres ; ie me satufais de dire qu'elles wous suffisent en vous contentent, d'autant que vos desirs sont bornez,

on ne vont point à l'infiny, comme il est ordinaire à la pluspart des Hommes. La confiance, MON-SIEVR, dont vous m'auez touiours honore, me fait esperer que vous ne flaterez point mes sentimens, on que vous me ferez la grace de me montrer sincerement en quoy i'ay failly, s'il arriue que ie me sois trompé: La curiosité que i'ay d'apprendre, fait que ie suis touiours prest a receuoir les auis de ceux qui trouueront quelque defaut en cet Ouurage. Il est vray, MONSIEVR, que vostre authorice m'est tres necessaire en cette occasion où i'ay à me defendre, en me mettre à couvert de l'insulte de ceux qui veulent & soutiennent

que le Vitriol se rencontre dans les Eaux ferrugineuses, en qu'il leur communique leur acidité: Ie le nie fortement, en montre clairement que le Vitriol ne peut seiourner auec le Fer, sans l'alterer, le corrompre, & le conuertir en Cuivre; au contraire, ie prouue que c'est l'Aluns qui donne de l'aigreur aux Eaux ferrugineuses, or qu'il sympathise auec le Fer, comme le Vitriol auec le Cuivre. Encore que cet Ouuraze que ie vous presente, MON-SIEVR, soit beaucoup plus parfait & plus accomply que le premier qui n'estoit qu'one ébauche on vin commencement großier de celuy-cy, il a toutefois besoin de la protection du Premier Medecin de

la Reyne, pour auoir cours parmy les honnestes Gens. Vous estes, MONSIEVR, en von Lieu où vos Vertus & vos Merites se font voir auec plus de splendeur & d'eclat; & si quelqueun de ces rayons qui vous enuironnent, donne sur ce Liure, ie suis certain qu'il eblouira les yeux de ceux qui y voudroient trouver des sujets à reprendre. C'est, MONSIEVR, ce que souhaite de Vous celuy qui vous doit tout ce qu'il a acquis de connoissance dans la Theorie 😁 la Pratique de Medecine, & qui ne peut apres toutes ses reconnoissances, mieux satisfaire à l'impatience qu'il auoit de trouuer une occasion comme celle-cy de donner un té-

moignage au Public du profond respect, de la parfaite soûmisson, & de la fidelité inuiolable aucc laquelle ie seray toute ma vie,

MONSIEVR,

Vostre tres humble, tresobeissant, & tres-obligé Seruiteur, LE GIVRE.



E prétens auoir juste sujet d'appeller ce Liure le Secret des Eaux Minerales acides, d'autant

que par les curieuses recherches que i'ay faites en l'anatomie des Vitriols & de l'Alun, il montre distinctement les Mineraux qui communiquent de l'acidité aux Eaux: Il fait voir aussi que le Vitriol a de la sympathie auec le Cuivre, comme l'Alun en a auec le Fer; & que les Eaux ferrugineuses ne peuuent auoir aucun Vitriol, parce que ce Mineral altere le Fer, & le conuertit en Cuivre, mais qu'elles tirent leur aigreur del'Alun. C'est pourquoy

les Eaux ferrugineuses participent de la Mine d'Alun plus ou moins; ou si vous aimez mieux dire, les Eaux alumineuses ont de la Mine de Ferplus ou moins, selon les diuers degrez de coction de la Mine, qui enfin par adustion se conuertit en Mine de Fer. Et comme il se trouue dans la Mine de Fer qui est parfaitement cuite, vne autre Mine dont la coction est commencée; 2ussi l'Alun est celuy qui par son acidité dénote sa crudité: de là vient qu'il se fait vn mélange de ces Mineraux auec les Eaux qui les lauent en leur Miniere, & ce mélangelest égal dedans les nostres, & inégal dedans celles de Spa & de Pougues, dans lesquelles l'Alun excede beaucoup le Fer; ce qui se prouue par les experiences que i'ay declarées dedans ce Liure.

Il me semble aussi que ie pou-

rois auec raison substituer les Eaux de Prouins au lieu & place de celles de Spa, parce que les Eaux de Prouins reçoiuent dans leur élement les mesmes Mineraux que celles de Spa en Liege, à sçauoir le Fer & l'Alun, auec cette diference seulement, que les nostres participent plus de la Mine de Fer, que celles de Spa, d'autant qu'vne Bouteille de Spa qui contient trente-huit onces d'Eau, ne donne qu'vn grain de terre de Fer, vn grain de Sel, & huit de terre d'Alun: & de pareille quantité de nos Eaux, ie tire huit grains de terre de Fer, autant de terre d'Alun, & vn grain de Sel: d'où vient que les Eaux de Prouins sont plus rafraichisfantes que celles de Spa, à cause de la qualité froide du Fer qui tempere la qualité chaude de l'Alun: outre les autres qualitez

du Fer qui sont vtiles à vne infinité de maladies, lesquelles elles possedent plus auantageusement que celles de Spa. C'est pourquoy il n'est plus necessaire que les François, aufquels on ordonne d'vser des Eaux de Spa pour estre soulagez en leurs maux, se donnent la peine de faire vn Voyage si loin, qui les affoiblit & les incommode en plusieurs manieres: outre que les peines que les malades souffrent à leur retour, leur nuisent souuent plus que les Eaux ne leur ont profité. Ils peuuent donc à present abreger leur chemin, & venir à Prouins, qui n'est qu'à dix-huit lieuës de Paris, où se trouuent mille commoditez pour faire le Voyage à son aise, soit par les Carrosses ou les Coches, soit par les Messagers en Charrette ou à Cheual; de force qu'on n'a qu'à choisir la Voiture

qui femble la plus commode. Et encore que la fanté foit vn tréfor qui ne se peut trop acheter, neantmoins chacun n'ayant pas des biens selon ses desirs & ses besoins, on ne peut pas toùjours saire de grandes dépenses pour l'acquerir, & on est souuent contraint de la rechercher à moindre frais; ce qui se peut faire en changeant le Voyage de Spa en celuy de Prouins.



IN CONTEMPTOREM Aquarum Pruuinensium.

Væ Pruuinæis inimica eft bruma rofetis? Quæ Ferrugineas bellua turbat Aquas?

Ocyus infestos arcete à Flore vapores, Et contemptricem suffocet vnda Feram.

O Medici! effronti frontis ne tundite venam;

Sed quas horret Aquas, has date, Sanus erit.

BARAT, Doctor Medicus Tricassinus .



TABLE

DES CHAPITRES.

Chapitre I.

L'Anatomie des Eaux Minerales de Prouins & de Spa, qui donne à connoistre que le Fer & l'Alun entrent seulement dans leur composition, page 1 Chapitre II.

Examen du Fer & de l'Alun qui residence dans nos Eaux. & de leurs principes,

page 19

Chapitre III.

De la mollesse des Metaux & Mineraux dedans leurs Minieres, page 34 Chapitre I V.

Que les Eaux ferrugineuses tirent leur acidité de l'Alun, & non du Vitriol, & qu'elles reçoiuent peu d'autres Mineraux dedans leur composition, page 39 Chapitre V.

De la separation & du mêlange des parties des Mineraux auec l'Eau, page 70

TABLE. Chapitre VI.

Des vertus de nos Eaux en general, page 79. Chapitre VII.

De la diference des Fontaines de Prouins, page 8;

Chapitre VIII.

Des Fontaines de spa, de Pougues, de Forges, de Chafteauthierry, d'Auteuil, de Passy, d'Antosse, & de sainte Reine, & ce qu'elles ont de commun & de diferent des Fontaines de Prouins, page 9 8

Chapitre IX

Des vertus & des qualitez du Fer & de l'Alun qui composent les Eaux Minerales de Prouins, & de ce qu'elles operent par le moyen de ces principes, page 129

Chapitre X.

Exemples, page 146
Chapitre XI.

Du regime de viure qu'il faut obseruer en beuuant ces Eaux, page 185.

Lettre de Monsieur de Sarte, Dotseur de la Faculté de Medecine de Paris, qui combat les opinions de l'Autheur, page 203

TABLE.

Reponse de l' Autheur,

page 212,

Lettre de Monseur Cattier Docteur en Medecine de l'Université de Montpellier, Conseiller & Medecin ordinaire du Roy, qui scûtient que les Eaux ferrugineuses sont vitriolées, contre l'opinion de l'Autheur, page 227

Réponse de l'Autheur, page 275

Replique de Monsieur Cattier, page 305

Replique de l'Autheur, page 329

Etablissement des Fontaines Minerales de Prouins par Messieurs les Maire & Escheuins de cette Ville, page 367,







LE

SECRET DES EAVX MINERALES.

CHAPITRE PREMIER.

L' Anatomie des Eaux Minerales de Prouins & de spa, qui donne à connoistre que le Fer or l'Alun entrent seulement dans leur composition.



Vor que le jugement des choses les plus cachées de la Nature, n'appartienne and qu'à ceux qui sont redeua-

bles des belles connoissances qu'ils ont acquises dans cette Science, à l'excellence de leur esprit, & à l'assiduité de leur trauail: Cependant dans le grand nombre de ceux qui tenans vn rang LE SECRET

considerable dans l'Empire des Lettres, ont mis au jour leurs beaux sentimens, & ont remué assez de terre pour découurir les Secrets qu'elle renferme, il s'en est trouué si peu parmy les Anciens & les Modernes, qui ayent pris la peine de bien examiner les qualitez des Eaux Minerales, & de découurir le mystere de leur mélange, que si on vouloit s'en tenir à leurs recherches, sans y en adjoûter d'autres plus exactes, on ne pourroit estre asseuré d'autre chose, que de marcher entre le doute & la verité.

entre le doute & la verite.

Ce n'est donc pas sans sujet, que se quitte leur compagnie, & que se prens vne autre route qu'eux, pour paruenir à vne mesme sin, qui est la décounerte de la verité. Il faut pourtant auosier qu'encore qu'il soit plus glorieux d'exprimer se propres pensées que celles d'autruy, & de trouuer de nouuelles matieres, que de trauailler sur celle des autres; neantmoins s'ay eu de la peine cy deuant de m'écarter de ces besseumieres, préferant plutost d'estre à couvert & appuyé de leur authorité, que de me declarer Chef de party: mais

DES EAVE MINERALES. depuis que par vn trauail de plusieurs années i'ay acquis de nouuelles conoissances touchant les veritables qualitez des Eaux de Prouins, autant asseurées que la lumiere du raisonnement & de l'experience le peuuent permettre, ie m'établis maintenant le luge & leCenseur de mes premieres opinions, pour auoir esté trop conformes à celles des Autheurs qui ont écrit sur le sujet des Eaux Minerales, lesquels pour auoir remarqué de la graitse en la superficie de ces Eaux, de la terre Minerale au fonds des Ruisseaux par où elles coulent, & pour auoir obserué quelque saueur en les beuuant, ont jugé des Mineraux qui y dominent, sans auoir auparauant recherché leurs principes, & les auoir conferé auec ceux des Eaux, pour sçauoir s'ils leur ressemblent. Ainsi ne s'estans pas donné la peine d'anatomiser lesdits Mineraux, ils n'ont pû que foiblement en connoistre les Elemens. C'est par là pourtant qu'il faut commencer, afin de tirer la connoissance des Mineraux dont les Eaux differentes sont empraintes.

Pour moy apres auoir curieusement

LE SECRET

examiné le Fer & la Mine de Fer, i'ay entrepris la recherche des principes de l'Alun, des Vitriols, des Souphres & du Nitre, & en ay fait toutes les experiences que i'ay crû necessaires à mon dessein, qui est de découurir les Mineraux qui se rencontrent dedans les Eaux Minerales; ce qui me semble de la derniere consequence, d'autant qu'on ne peut ordonner l'vsage de ces Eaux auec jugement, si on n'est pas certain des Mineraux qui leur impriment leur force & leur vertu, autrement il faudroit tout exposer aux éucnemens casuels; mais quand on sçait affeurément & par des démonstrations infaillibles qu'il y a ou du Fer, ou de l'Alun, ou du Vitriol, ou du Nitre, ou du Souphre, ou du Bitume, ou du Mercure, ou de l'Antimoine, ou d'autres Mineraux, & qu'on est affeuré aussi de la quantité des vns & des autres, comme on connoist leurs qualitez, on ne doute point pour lors à quelles Maladies elles sont profitables: C'est ce qui m'a fait naistre le desir de rechercher les Elemens de la pluspart de ces Mineraux, pour paruenir à la DES EAVX MINERALES. 5 connoissance des facultez des Eaux aufquelles ils communiquent leurs vertus.

Ces principes sont tirez de la Chymie, qui diuise les Mixtes en simples
Elemens, & les rend sensibles & palpables, en les separant les vns des autres,
& les faisant voir chacun en son estre
particulier. C'est à son seu que nous
deuons la découverte de tant de mysteres de la Nature, qui luy fait penetrerjusqu'au plus prosond des Mixtes,
& mettre au jour ce qu'ils tenoient en-

uelopé dans la masse entiere.

Ie m'étonne qu'il se trouue encore des Medecins qui la blâment, & qui condamnent les Remedes qu'elle prepare, comme des poisons. Pour moy ie peux dire que l'ay remarqué depuis que ie pratique la Medecine, que tous ceux qui se declarent contre les Remedes Chymiques, n'ont aucune teinture de cét Art, & qu'ils en parsent sans le connoistre, comme les Aueugles des couleurs. Combien de sois ay-je souhaité que ces sameux Do cteurs (qui possent à sonds Hippocrate, Galien, Platon & Aristote, qui s'énoncent en Grec & en Latinauec facilité, & qui

l iij

font de beaux & élegans Discours dans les Escoles & dans les Consultations, qui les mettent en haute estime parmy le Peuple) prissent la peine de trauailler, ou de faire trauailler en leur presence aux Remedes Chymiques, & qu'ils les missent envsage auec lesprécautions necessaires? Ils nous aprendroient sans doute les merucilles qu'ils auroient tiré du sein de la Nature, qui ne se manifeste qu'à ceux qui trauaillent à la recherche de ses becrets.

Nous n'auons pas toutesfois grand sujet de nous plaindre, puis qu'à present la meilleure partie des Medecins ne dédaigne pas de mettre la main à l'œuure; & il y a apparence qu'en ce temps la Prophetie de Paracelse Prince des Chymiques s'accomplit. Vos sequemini, or non ego vos, dit il dans son Paragranum. Vos Parisienses, vos Montepessulani, vos Sueui, vos Misny, vos Colonienses, vos Viennenses, imo quicquid Danubio & Rheno continetur: vos in Infulis Maris: Tu Italia, tu Dalmatia, tu Sarmatia, tu Atheniensis, au Grace, tu Arabs, tu I fraëlita, omnes me sequemini, or non ego vos. Et ne voyons nous pas DES EAVX MINERALES.

que la plus grande partie de la Faculté de Medecine de Paris est ensin entrée en ce party, apres s'y estre long-temps opposée, puis que l'Antimeine s'y trouue justisée & triomphant par le genie d'yn tres-docte Medecin de cette Faculté, qui a par ce moyen engagé ces Messieurs à approuuer les Remedes Chymiques, puis que les principaux & les plus puissans se tirent de ce Mineral?

Qui est-ce qui ne sera bien aise de se joindre à ces illustres Docteurs, & d'elfayer par cet Art curieux de découurir quelque chose qui soit vtile au public? Tous les Secrets de la Nature ne sont pas découverts, ils ne se produisent que successiuement, & de Siecle en Sieele. Aussi le Divin Hippocrate dit fort bien au Liure de veteri Medicina. At verò in Medicina jampridem omnia subsistunt, in eaque principium & via inuenta est, per quam præclara multa longo temporis Spatio sunt inuenta, & reliqua deinceps inuenientur, si quis probe comparatus fuerit, vt ex inventorum cognitione ad ipsorum inuestigationem feratur. Il veut dire, qu'encore que la Medecine fut déja

A iiij

ancieune de son temps, & qu'on cust inuenté & trouué plusieurs choses vtiles & necessaires pour la pratiquer; neantmoins que ceux qui viendroient apres luy, y pourroient adjouster quelque chose nouuelle, s'ils auoient l'industrie de chercher, & qu'ils s'en voulussent donner la peine. Mais entre ceux qui n'ont pas refusé le trauail pour trouuer des remedes nouueaux, depuis Hippocrate plusieurs celebres Chymiques ont acquis la gloire de consommer leur temps & leurs biens pour enrichir la Medecine de tant & de si excellens Remedes, qui par leur vertu & bonté surpassent infiniment les Remedes Galeniques, & sont propres à déraciner les grandes & rebelles maladies, leur apporter vn promptsecours, &estre faciles à prendre; ce qui console fort les malades, puis qu'on s'étudie maintenant à les querir cito, tuto & incunde.

C'est aussi cet Art merueilleux qui découvre les causes de toutes choses, en dinsant & separant les élemens des mixtes; il nous en manifeste les vertus & les qualitez, qui estoient auparauant cette resolution occultes & cachées; DES EAVX MINERALES.

& si e n'eusse eu recours à ses principes, iamais ie ne susse paruenu à la conpoissance des Mineraux qui dominent

dedans nos Eaux.

On peut sans beaucoup se trauailler, reconnoistre sil'Eau est Minerale, soit par la saueur, soit par la residence qu'elle laisse au fonds des ruisseaux par où elle coule, soit par la teinture qu'elle donne aux parois des Fontaines, ou en y meslant de la poudre de Noix de Galle, soit par la graisse qui y surnage, qui sont toutes choses apparentes & sensibles, & qui doiuent estre éloignées de l'Eau commune, laquelle pour estre bonne, doit estre exemptede toutes cesqualitez & substances. Il n'y a pasaussi grande peine d'obseruer les effets admirables des Eaux Minerales, mais d'en connoistre la cause, & de découurir les Mineraux qui les produisent.

Hoc opus hic labor est : pauci quos aquus

amauit

Iupiter, aut ardens euexit ad achera virtus Dys genici posuere,

Et c'est icy où se verifie ce Prouerbe, Difficilia que pulchra,

La premiere cause de cette difficulté

est, que peu d'Autheurs conviennent sur cette matiere. La seconde est, que les Eaux Minerales pour l'ordinaire ont plus d'vn Mineral. Enfin les parties des Mineraux sont si subtiles & si tenuës, qu'à grande peine les peut on apperceuoir, & il est tres-difficile de les separer de l'Eau auec laquelle elles sont meslées si exactement, qu'elles ne paroissent qu'vn mesme corps: 11 y a outre cela des Mineraux qui ont tant de ressemblance, qu'il est presque impossible de les distinguer, mais Labor omnia vincit improbus. Et comme il est certain aussi que Dy laboribus omnia vendunt, ie me suis resolu de n'épargner ny peine, ny temps, ny argent, pour paruenir à mon dessein, qui estoit de diuiser les Mineraux meslangez dedans nos Eaux de Prouins. A ce sujet, apres auoir fait quantité d'experiences, defquelles ie n'estois pas entierement satisfait, i'ay mandé des Eaux de Spa, de Pougues, & de Forges, afin que faisant sur elles mes experiences, ie pûsse plus facilement reconnoistre le messange des nostres: l'tau de Spa m'y a fort ferny, dans laquelle ayant apperceu DES EAVX MINERALES. 11
l'Alun & le Fer, ie les ay separez en
plusieurs saçons, comme ie le rapporte
en parlant de la diference des Fontaines; puis faisant les mesmes experiences sur les nostres, i'ay trouué les mes

mes Mineraux. Voicy la methode que i'ay obserué.

Ayant pris vne Bouteille d'Eau de Spa, qui contient trente-huit onces, i'ay mis l'Eau dans vne Terrine, & l'y ay laissée l'espace de deux jours, afin que les esprits s'éuaporassent, lesquels retiennent toutes les substances Mimerales si bien liées auec l'Eau, qu'elle paroist belle, pure & claire; mais lors qu'ils s'en sont enuolez, les substances Minerales se separent; la terre du Fer qui est groffiere & pefante, se retire au fonds du vaisseau, lequel pour ce sujet il faut remuer de temps en temps, afin de la faire descendre plus promptement; le Souphre gagne le dessus, & le Sel demeure confus dedans toute la masse de l'Eau; & comme l'Alunest vn Sel, il s'attache au corps de l'Eau aucc le Sel de Fer. Les deux jours estans passez, i'ay fi!tré cette bau, & il m'est resté vn grain de terre de Fer qui est

A v

jaunatre; puis l'ayant fait énaporer, i'ay dissout la residence auec l'Eau commune, en apres ie l'ay filtrée, & i'ay eu huit grains de terre d'Alun qui est blanche: & ayant derechef exhale l'eau, il m'est resté vn grain de Sel tant de l'Alun que du Fer. Ensuite i'ay mis la mesine quantité de nos Eaux Minerales dans le mesme vaisseau, & y ay procedé comme dessus: l'ay tiré premicrement huit grains de terre de Fer, qui est vn peu plus jaune que celle de Spa, laquelle eftd'vn jaunepaste, à cause qu'elle a plus d'Alun que de Fer ; puis i'ay eu huit grains de terre d'Alun, qui n'est pas si blanche que celle de Spa, parce que nos Eaux participent plus de la Mine de Fer que celles de Spa; enfin il m'est resté vn grain de Sel de Fer & d'Alun. Ces deux Mineraux se rencontrans en mesme quantité dedans nos Eaux, il ne se faut pas étonner si i'ay cu tant de peine à les distinguer, pource que la faueur Ferrugineuse obfeurcit celle de l'Alun, ayant l'vn & l'autre de l'astriction, & empesche qu'on ne sente l'acidité de l'Alun que bien peu, qui est plus sensible en celle de Spa, d'autant que l'Alun y surpasso

le Fer de beaucoup.

Mais à present que i'ay diuisé la terre du Fer, de celle de l'Alun dedans nos eaux, & que ie les ay considerées selon ces deux Mineraux qui s'y rencontrent; ie suis obligé de me retracter de beaucoup de choses que i'ay auancées, lesquelles n'estans pas fondées sur les vrais principes, ce n'est pas merueille si elles se détruisent si facilement. Pour moy i'ayme tant la verité, que ie ne rougiray iamais de la reconnoistre, mesme au prejudice de ce que i'ay dit & écrit; & si par mon trauail ie rencontre d'autres lumieres veritables sur cette matiere, ie les produiray hardiment, quand elles deuroient détruire toutes celles que i'ay acquises auec tant de peine : en quoy ie suiuray les traces de nostre Diuin Maistre, qui estoit tellement amoureux de la verité, qu'il n'a pas fait de difficulté d'auouer franchement que dedans les fractures du Crane, les sutures l'auoient trompé, afin que par cet aueu solemnel il put profiter à la posterité, & empescher que ceux qui le suiuroient dans l'exercice de la même Pro-

fession, ne tombassent en pareille faute.

Il est certain que mes premieres ex-periences m'auoient seulement découuert la Mine de Fer qui est messée dedans nos Eaux, pource qu'elles ont mesme goust que l'Eau où les Mareschaux éteignent le Fer chaud : joint qu'on trouve quantité de Machefers pres du Ruisseau de Meance, au dessous de Chalotre la petite, qui sont tous semblables à ceux des autres Forges, ce qui me fit juger qu'il y auoit eu autre fois des Forges qui trauailloient à la faueur de l'Eau de ce Ruisseau: & mesme au dessus du Pressoir-Dieu, l'ay rencontré de la Mine de Fer qui est tres-commune dans le Terroir de Prouins, comme il se voit en plusieurs endroits és environs de cette Ville, comme Saint Illier, Quincey, Sauigny, la Margotiere, & autres lieux, où i'en ay ramassé, & l'ay fait lauer, puis fondre, & en ay tiré du Fer qui a le grain fort delié & tres-propre à faire de l'Acier. Et comme ie songeois à m'éclaireir sur cette matiere, en me promenant sur des lieux hauts, secs & arides, i'eus à la rencontre vne fosse assez profonde dedans laquelle ie des-

DES EAVX MINERALES. 15 cendis, où apres auoir consideré la diuersité des lits de terre qui estoient les vns sur les autres, ie m'arrestay à confiderer vne terre graffe, qui eit la matiere à faire & former la Mine de Fer. laquelle se cuit & se perfectionne par l'influence de Mars, aidée de la chaleur du Soleil; elle jaunit premierement, puis elle auance jusques à estre rouge brune ; enfin elle deuient noire, qui est le terme de sa coction parfaite: & pour lors cette terre grasse qui estoit vnie & liée auant ce changement, deuient si friable, qu'au moindre attouchement elle tombe, se diuise, & se reduit en grains. Ie n'en demeuray pas là, ma curiosité me porta à rechercher comment se forme la Mine dedans les lieux bas & humides, plutoft que sur les Montagnes seches. C'est pourquoy lors qu'on trauailloit aux tranchées pour trouuer nos sources, ie remarquay dedans diuers gazons les diferens degrez de coction de la Mine de Fer, laquelle est jaune dedans les vns, rouge dedans les autres, & dans plusieurs elle se trouue noire: elle est étendue par lits

entre deux terres, qui sont la matiere

dont elle s'engendre; & à cause des sources qui l'abreuuent & humectent, elle n'est pas formée en grains, comme dedans les terres seches, & il est necessaire qu'elle soit de cette nature, pour se meslanger exactement auec l'Eau, & la rendre Minerale. De plus, des bords de nos tranchées, la Mine de Fer en peu délayée d'Eau, s'écoule par de petits conduits, dont vne partie s'attache aux bords, l'autre tombe dans l'Eau. Ie recueillis celle qui estoit adherante aux bords, laquelle est de couleur rougeatre, estant décuite par l'Eau qui la délaye & l'entraisne : elle est si grasse, qu'apres l'auoir exposée deux Jours au Soleil, & mise aupres du feu l'espace de vingt-quatre heures, elle est demeurée aussi molle que du mortier; ce qui me fit resoudre de la mettre secher sur le feu dedans vn chauderon, où elle fut vne bonne demie heure: apres tout, elle me parut toûjours comme de la terre humectée d'huile. Eftant de cette sorte, ie la goustay & la fis gouster à plusieurs personnes, lesquelles auec moy asseurerent qu'elle sentoit le Fer bien fort, & qu'elle reserroit la DES EAVX MINGRALES. 17 langue; puis ie la fis fondre à feu de fonte, comme l'auois fait la Mine de Fer engrain; elle se fondit & se brûla, & ne me laissa que du Fer brûlé & du Macheser: l'ay gardé de cette terre, laquelle en se désechant, a perdu beaucoup de sa rougeur produite par l'humidité de la graisse, & est deuenuë presque de mesme couleur que celle qui m'est restée apres l'éuaporation de qui m'est restée apres l'éuaporation de

nos Eaux, laquelle à raison du seu est quelque peu plus rouge.

Toutes ces observations pesées & meurement considerées, me firent penser qu'il n'y auoit point d'autre Mineral en nos Eaux que le Ferresout en ses principes Chymiques, à sçauoir, en Mercure, Souphre & Sel, qui sont principes vtiles; & en terre & phlegme, qui sontprincipes inutiles; pourcequ'estans separez des autres, ils n'ont que peu ou point d'effet; & dedans les mixtes ils seruent de frain & de bride pour les moderer & retenir leur trop grande actiuité: Ic les appelle tous principes ou élemens, d'autant qu'ils sont incorruptibles, & qu'on ne les peut conuertir de l'yn en l'autre.

Maintenant que les Mineraux qui regnent dedans nos Eaux, nous paroiffent, il nous en faut examiner les principes; & conme le Fer s'est toûjours presenté le premier, nous commencerons par luy, sans pourtant oublier l'Alun qui s'y rencontre en pareille quantité, & qui luy est fort familier, comme il se prouuera cy-apres.





CHAPITRE II.

Examen du Fer & de l'Alun qui residens dans nos Eaux, & de leurs principes.

E Mercure du Fer se manifeste par la couleur noire dont nos Eaux teignent les déjections, pource que c'est le propre du Fer de donner cette cou; leur; ce qui se remarque en tous ceux qui vsent de la limaille d'Acier, ou du Crocus Martis, dont les matieres sont noires. De plus, auce la limaille de Fer & le Vinaigre, i'ay tiré vne teinture noire; & dedans cette dissolution du Fer, les esprits renfermez dedans de petites bouteilles s'élevent du fonds de la liqueur en la superficie où ils sont arrestez quelque temps par le Souphre qui y surnage, duquel enfin ils se dépestrent. Outre ce, auec le Fer, l'Eau commune, & la Poudre de Noix de Galle, exposez au Soleil en Esté l'espace d'vn jour ou deux, i'ay extrait vne teinture semblable à celle qui se

voit en nos baux, lors qu'ony a mis de la mesme Poudre; ce qui se fait par le moyen des esprits, lesquels sortans de leur sujet par la resolution du Fer dedans l'Eau, & rencontrans la Poudre de Noix de Galle, en tirent cette teinture violette, aucunement noire, de la mesme façon que font les esprits de l'Eau de nos Fontaines. Et si vous prenez l'Eau où le Fer a trempé & s'est dissout, & que vous y mettiez de la Poudre de Noix de Galle, elle demeurera dans sa couleur naturelle, parce que pendant la dissolution du Fer, les esprits se sont enuolez. De mesme lors que nos Laux sont gardées quelque temps, & qu'elles ont pris l'éuent, elles ne changent plus de conleur, quoy qu'on y messe de la mesme Poudre. Enfinle Fer nouvellement forgé, est de couleur violette, tirant sur le noir; d'où ie conclus que la couleur de ce mixte vient de son Mercure. Et si d'auanture apres ces experiences il y a encore lieu de douter que le Mercure donne ce coloris à nos Eaux & au Fer, il faut considerer qu'il ne peut venir de leur Souphre qui est rouge, ny de leur Sel

DES EAVX MINERALES. 21 volatil qui est blanc, ny de leur Sel fixe qui est de couleur tannée; il est donc necessaire qu'il procede du Mercure du Fer. Pour mettre cette verité plus au jour, contemplons le Souphre dessus nos Eaux Minerales, qui se formant en taye sur la surface de l'Eau, paroist premierement blanc, tant à cause du Souphre blanc de l'Alun, que de sa tenuité, & qu'il est sur l'tau; puis s'épaississant & retenant dedans sa substance graffe & visqueuse les esprits du Fer qui s'éleuent, represente cette couleur variante qui ressemble à celle de gorge de Pigeon, dont la noirceur qui s'y rencontre vient du Mercure dufer, lequel estant éuaporé, le Souphre du Fer demeure dedans sa couleur naturelle, qui est rouge. Adjoustons ce que i'ay obserué dedans la dissolution du Fer auec le Vinaigre, lequel estant plein d'esprits, en tire la teinture promptement (estant le propre des semblables d'attirer leurs semblables:) Cette teinture d'abord est noire; & lors que ie la jette dessus l'Eau commune, la teinture du Mercure estant jointe auec le Souphre du Fer, fait,

. .

voir cette couleur variante comme elle paroift dellus nos Eaux; & lors que les esprits sont éuaporez, le Souphre deuient rouge. De plus, cette teinture noire meslée auec l'Eau commune, s'attache aux paroys du vaisseau dans lequel elle est versée; puis les esprits estans dissipez, & l'Eau s'abaissant, le Souphre teint les mesmes paroys en rouge. Enfin cette teinture noire qui est adherente aux paroys du vaisseau, apres quelques années, se détache par la corrosion du Sel volatil qu'elle contient en soy, lequel s'éleue & sort de cette noirceur pour se montrer dans sa couleur naturelle qui est blanche. Toutes ces experiences me confirment toûjours de plus en plus dedans mon opinion, que la couleur du Fer, aussi bien que la teinture qui se tire de nos Eaux par le meslange de la Poudre de Noix de Galle, procede du Mercure du Fer. On ne peut pas dire qu'elle vienne du Mercure de l'Alun qui regne dedans nos Faux, puis qu'apres auoir diffout l'Alun dedans l'Eau commune, & mis de la mesme Poudre, aussi bien que dans celle de Pougues, i'vne & l'autre

DES EAVX MINERALES. 23 de ces Eaux ont blanchy, & ont eu vne residance blanche; puis estans reposées, se sont éclaircies; & cette blancheur qui prouient de la terre d'Alun, s'est attachée à la residence.

Le Mercure de l'Alun se fait connoistre par cette petite acidité qui se gouste en beuuant de nos Eaux; & le Mercure de l'vn & de l'autre se démontre par la quantité d'esprits qu'elles contiennent, & qui est si grande, que plusieurs Bouteilles estans pleines de ces Eaux, & bien bouchées, se cassent aisément, quoy qu'on les manie fort doucement; ces esprits ne pouuans souffeir leur captiuité, rompent ainsi les paroys de leurs prisons, en fracassant les Bouteilles pour chercher leur liberté. Ie vous diray pareillement qu'ayant emply vne Phiole des mesmes Eaux, & l'ayant bien étoupée, deux jours apres i'apperceus son fonds couuert de petites bouteilles, comme des perles ou des grains de Mercure, qui estoient les esprits de ces Eaux ramassez ensemble; & la montrant en cette façon à plusieurs de nos Bourgeois, elle se brisa entre mes mains, sans luy faire

aucun effort. l'ay toujours rencontré de ces bouteilles au fonds des Phioles que i'ay remplies de ces Eaux; & apres les auoir laissé reposer vn jour ou deux, il s'en trouuoit aux vnes plus, aux autres moins; apres elles disparoissoient, les esprits s'éuaporans à trauers les étoupes dont les Phioles estoient bouchées. l'ay veu souuent ces petites bouteilles monter du fonds au canal des Phioles, lesquelles estans bouchées auec de la cire, ces bouteilles qui contenoient les esprits s'éleuans au dessus de l'Eau, les vnes s'attachoient aux parois d'enhaut, les autres montoient jusques au bouchon de cire. Combien de fois me suis-ie diuerty à considerer comme les esprits s'éleuent du fonds de nos Fontaines par des bouteilles d'Eau, qui se placent au dessus, où rompans leur enuelope, ils se perdent en l'air? Et considerant de plus pres les paroys de ces Fontaines, ie les ay veues toutes couvertes de petites bouteilles depuis la superficie de l'Eau jusques vers les fonds, lesquelles estoient semblables à celles qui se forment dans les Phioles & les Bouteilles. La force de

DES EAVX MINERALES. 25 ces esprits est telle, qu'vn Religieux de grande probité ayant remply vne Phiole de ces Eaux, apres l'auoir bou-chée fort exactement, il les trouua écoulées par vn endroit où le verre estant le plus soible, il n'auoit pû resister aux esprits qui auoient fait effort de fortir. Nous experimentons tous les jours combien il est disficile de contenir les esprits de Vitriol, de Sel, & de Souphre, & qu'il faut des Phioles de verre double, & bien bouchées auec du liege scellé de cire d'Espagne; & s'ils trouuent la moindre ouuerture, ils s'enuolent & laissent la place vuide, & mesme quelquesois cassent les Phioles pour s'échaper: pour moy ie n'ay pû retenir les esprits de nos Eaux qu'en bouchant les Bouteilles auec du liege, & les scellant auec de la cire d'Espagne. Ce qui marquequ'elles sont fort pleines d'esprits, puisqu'elles percent&brisent les Phioles, qu'elles cassent souvent les Bouteilles en les bouchant; & mesme les verres auec lesquels on puise de ces eaux, tombent ordinairement en pieces par la violence des esprits.

Et lors que ces esprits sont éuaporez,

nous trouuons yn grand changement non seulement en l'Eau dedans laquelle i'ay jetté de la limaille de Fer dissoute en partie par le Vinaigre, que i'aylaissé sejourner l'espace de trois ans dedans vne Terrine, en y mettant de nouuelle Lau de temps en temps, qui est deuenuë trouble & jaunaire, à cause que pendant la dissolution du Fer qui se fait peu à peu dedans l'Eau, les esprits se perdent; mais encore en nos Eaux Minerales, qui ayant demeuré vn quart d'heure exposées à l'air, deuiennent troubles & jaunâtres, les esprits qui les purificient & clarificient estans éuanouis. Ce qui cause ce desordre & ce brouillement, est la terre de Fer, comme nous l'obseruons dedans les Laux de Spa qui sont serrugineuses, veu que les dernières verrées des Bouteilles dedans lesquelles on nous les apporte, sont troubles, la terre de Fer ayant fait residence pendant le long temps qu'on les garde. C'est pourquoy il ne se faut pas étonner si nos Eaux en s'éuentant, se troublent, & si estans reposées, elles ont beaucoup de cette terre au fonds des Bouteilles, puis qu'vne Bouteille

DES EAVX MINERALES. 27 d'Eau de Spa, dont les dernieres verrées sont troubles, n'a qu'vn grain de terre de Fer, & la mesme quantité de nos Eaux en donne huit grains : C'est cette terre qui brouille les Laux Minerales plus ou moins, selon qu'elle y abonde; car les Sels soit vitrioliques, soit nitreux ou alumineux, ou d'autre espece, ne sont point de residence, & ne troublent point l'Eau, pource qu'ils se fondent & s'vnissent à tout le corps de l'eau. Ce qui est manifeste en l'eau de Pougues qui est alumineuse, & donc l'Alun est fort terrestre, comme i'ay veu par experience, en faisant désecher par vn long temps fon Eau, & l'Eau de Spa pareillement, la Mine de Fer en estant separée; car l'Alun de Spa est plus épuré de sa terre que celuy de Pougues, ce qui se discerne au goust & à la veuë, qui fait auouer que dans la mesme quantité d'Eau de Pougues & de Spa il y a vne fois plus de Mine en celle de Pougues qu'en celle de Spa. Cette terre de Fer pourtant ne doit pas empescher de boire de nos Eanx, puis que c'est elle qui leur communique ses vertus les plus efficaces, estant jointe

auec les autres principes du Fer: & fi cette terre estoit à craindre, nous ne deurions iamais manger aucune chose, pource que tous les alimens participent beaucoup de la terre d'où ils prennent leur naissance & leur origine. De plus les esprits Mineraux qui tiennent cette terre si bien messangée auec l'Eau, qu'elle ne paroist en aucune façon au fortir de la Fontaine, la conduisent & la font penetrer par tout où sa vertu est necessaire: aussi il n'est pas possible que nos taux participent beaucoup de la Mine de Fer, & qu'elles soient exemptes de sa terre, qui est yn de ses principes.

Le Souphre du Fer est cette taye graffe & insipide qui nage dessus l'Eau; quand elle est reposée, elle paroist de diuerses couleurs, & varie selon la diuersité des aspects, pareille en cela à la couleur de gorge de Pigeon, qui est la vraye couleur du Souphre du Fer tandis qu'il nage sur l'Eau; mais si on le met sur la main, ou sur quelque autre corps solide, il paroist jaune luisant; mais dans la suite du temps il s'épaissit & rougit, & s'attachant aux bords de

DES EAVX MINERALES. 29 nos Fontaines, il les teint d'vne couleur rouge, qui luy est naturelle, qui lieu que celle du Mercure du Fer est noire : de là vient cette dinersité de couleur du Souphre qui est dessus nos Eaux, pource qu'estant vny & ramassé, il s'en sait vne taye qui a de la consistence & de la resistence, elle paroist premierement blanche, à cause de sa tenuité & du messange du Souphre d'Alun qui est blanc; & pour lors les esprits du Fer qui s'élevent de l'Eau & veulent prendre l'effort, rencontrent ce Souphre qui les engluë & les empestre tellement, qu'ils se messent ensemble, & font cette couleur variante qui se remarque en la superficie des Eaux ferrugineuses, dont les diuerses couleurs se tirent du messange de la teinture rouge du Souphre aucc la teinture noire des esprits du Fer, lesquels estans énaporez par succession de temps, ce Souphre rougit. l'ay mesme remarqué du changement dedans la teinture noire que i'ay tirée auec le vinaigre & la limaille de Fer, à canse que l'auois laissé consumer & exhaler la liqueur sans la separer du Souphre

qui y surnageoit; c'est pourquoy ce qui estoit noir a vn peu rougy & a fait vne couleur violette. Si vous mettez tremper du Fer dans vn Vaisseau plein d'Eau commune exposé au Soleil, lors que l'air est bien échaufé, en moins de vingt-quatre heures il se forme dessus l'eau vne taye grasse, laquelle tant en consistence qu'en couleur represente assez naïuement celle qui paroist dessus l'Eau qui vient de nos Fontaines; neantmoins celle qui se fait dessus l'Eau de la Terrine, apres y auoir jetté la limaille de Fer dissoute par le Vinaigre, luy ressemble encore plus parfaitement. l'ay souuent pris plaisir à considerer comment ce Souphre s'éleue du fonds de nos Fontaines en la surface de l'Eau; il monte à trauers ce corps humide en forme de paillettes d'argent, & gagne le dessus, où se joi-gnans à d'autres de pareille nature, elles font ensemble cette taye que nous y voyons surnager; & si on l'enleue pour la mettre sur vn corps solide, elle paroist de couleur jaune luisant aucunement rouge, qui est la mesme couleur que i'ay remarqué au Souphre

DES EAVX MINERALES. 31 ramassé dessus l'Eau dans laquelle i'auois mis de la limaille de Fer, dont la teinture noire estoit tirée auec le Vinaigre & separée de son Souphre; il a rougy les bords du Vaisseau qui m'a ferny à le recueillir ; puis i'ay fait consumer l'Eau qui s'exhale auec le Souphre tant de nos baux Minerales que de l'Eau de ma Terrine, ce qui a rendu la couleur du Souphre de nos Eaux plus jasse & moins obscure: & celuy que i'ay tiré de la limaille de Fer a retenu plus de sa tougeur, à cause qu'il est moins laué d'Eau; ce qui est si vray, que le Souphre que l'ay ra-masse dessus l'Eau de mon Vase de terre, apres l'auoir remis plusieurs fois fur l'eau pendant l'espace de huit ou neuf mois, est beaucoup plus passe que celuy que i ay recueilly dessus la premiere Lau, en quoy il ressemble mieux au Souphre de nos baux : enfin i'ay jetté l'vn & l'autre Souphre sur des charbons ardens, & ils ont pris feu, comme fait la limaille de Fer, quand on l'expose à la flâme d'une chandelle.

Le Souphre de l'Alun est blanc,

comme il paroist dessus les Eaux de Pougues, quand ellessont reposées; & estant leué & déseché, il demeure toûjours blanc: i'en ay pris de la mesme façon deslus l'Eau dedans laquelle i'auois dissout de l'Alun, qui s'est trouué de mesme couleur, mais en petite quantité.

Le Sel du Fer & de l'Alun apres l'énaporation de l'Eau, se joint à la terre de la Mine, laquelle si vous goustez, vous la trouuerez salée; & si vous la dissoluez dedans l'eau commune, & que par la filtration vous en separiez l'Eau, pour en suite la faire exhaler, alors vous aurez vn Sel diuifé des autres principes Mineraux, qui a le goust du Fer & de l'Alun; d'où vient que le communiquant à nos Eaux, elles sentent l'vn & l'autre.

La terre du Fer est deliée & jaunâtre, & reside au fonds du Vaisseau apres la filtration de l'Eau, comme il est declaré cy-deuant: elle fait aussi refidence dedans les Ruisseaux par où nos Eaux coulent, & s'alliant à la terre de leur fonds, luy imprime sa couleur. I'ay rencontré de pareille terre au fonds d'vne Terrine pleine d'Eau commune, où i'auois mis tremper de la ferraille l'espace de plusseurs; ses sibres s'attachent aux paroys du Vaisseur, & quelques-vnes se chargent de cette terre deliée, qui les entraisse vers le fonds: ce qui s'observe aussi aux sibres de la Mine qui domine en nos Eaux, sur lesquelles la terre deliée s'amassant, par son poids naturel, elle lestire vers le fonds des Ruisseaux & des Bouteiles, lors qu'elles sont éventées.

La terre de l'Alun est blanche, comme il appert par les experiences que i'ay exposées cy-deuant, & par celles

que ie rapporteray cy apres.

Le phlegme de nos Eaux le joint à l'Eau commune, & luy est semblable en substance & en gualitez, qui sont humester & rafraischir; & si nos Eaux ont guelque autre vertu, elles l'empruntent des principes du Fer & de l'Alun, dont elles sont empraintes.





CHAPITRE III.

De la mollesse des Metaux & Mineraux dedans leurs Minieres,

OMME ie ne connois que le Fer & ol'Alun dans nos Laux, ie n'en vois sortir aucun effet pour la guerison des Malades, qui ne se puisse eff ctuer par les Remedestirez de l'vn & de l'autre, pourueu qu'ils soient exactement preparez: ce qui ne se peut si bien faire par l'Art, comme par la Nature, de laquelle les Hommes ne sont que les imitateurs, & auec toute leur industrie ils ne peuuent atteindre la perfectionde ses œuures. Ie ne peux assez admirer combien elle est puissante dans ce froid Element, pour extraire les vertus & facultez des Metaux les plus durs qui à peine cedent à la violence du feu, si ce n'est (comme ie croy) que les Metaux & Mineraux font mols dedans leurs Minieres, & que l'Eau en passant emporte les parties les plus legeres & DES EAVX MINERALES. 35 les plus tenuës qui se dissoluent sacrlement dans sa substance, comme le Mercure & le Souphre, le Sel & la terre deliée; pour le phlegme il est

confus auec l'Eau. Il est si vray que la Mine de Fer est molle dedans la terre, qu'aux bords des tranchées qu'on a fait pour découurir les sources de nos Fontaines, & aux bordsdesfossez circonuoisins, elle coule liquide par de petits conduits, qui sont les veines de la terre : sa consistence est comme de la lie d'huile; sa substance en sortant de la terre est de couleur violette, lors qu'elle est couverte de son Souphre, lequel estant osté, elle paroist noirâtre; & quand elle a pris l'air, & qu'elle est plus delayée d'eau, elle rougit; puis estant encore détrempée dauantage dedans l'Eau, elle jaunit: sa superficie est toute conuerte de son Souphre, elle demeure liquide & coulante, parce qu'elle s'épand premierement sur de la terre qui est toujours humide, puis elle se mesle parmy l'hau des tranchées & des fossez. l'ay souuent remarqué ces differentes couleurs de la Mine au Crocus Martis diueriement preparé; car si on le prepare auec le Souphre, il change sa couleur noiracre en violette par vn feu violent de vingt-quatre heures; & fi on le fait par le feu de renerbere, il deuient rouge: pour la couleur jaune, elle se voit en la terre de la Mine de Fer qui fait residence au fonds des Ruisseaux. Sur la terre pourtant la Mine de Fer nous paroist ferme & solide; car celle que i'ay trouvée desfus les terres labourées, qui a esté tirée dehors par le fer de la Charruë, est par grains, dont quelques-vns font durs comme des cailloux, pource qu'il y 2 long-temps qu'ils sont à l'air, & qu'ils sont fort cuits & désechez par la chaleur du Soleil: les autres qui sont sortis depuis peu de leur Miniere, sont aussi friables que la terre commune, & ie les ay reduit en poudre auec mes doigts beaucoup de fois; & en coupant de la terre où il y auoit des grains de Mine, i'en ay tranché plusieurs auec vn couteau, d'où ie juge que la Mine de Fer est molle dedans sa Miniere; c'est pourquoy elle se délaye & se liquefie facilement dedans l'Eau qui y passe. Outre

DES EAVX MINERALES. 37 ce, dedans les lieux où nos Eaux sont croupissantes, & dedans les Ruisseaux où elles coulent lentement, nous apperceuons comme des flocons de laine jaune passe, qui sont les sibres de la Mine; ce qui me persuade toûjours de plus en plus que la Mine de Fer est molle dedans les entrailles de la terre; & si elle est ferme & solide lors qu'on la tire, c'est l'air qui la reserre & reijnit toutes ses parties, les liant auec ses fibres qu'elle a en grande quantité, d'où procede la solidité & dureté du Fer & de l'Acier, ne plus ne moins que le sang dedans les veines est liquide & coulant; mais lors qu'il est tiré dans yn plat & exposé à l'air, il se fige & coagule par le moyen de ses fibres; & si on le tire dedans l'Eau, il demeure liquide, ses fibres se separans, lesquelles paroissent comme des flocons de laine blanche, apres que l'Eau est reposée & refroidie. Ces fibres pourtant ne conse tituent pas vn sixiéme principe ou élement, pource qu'elles sont composées de la partie la plus subtile de la terre, & de la plus grossiere du Souphre; c'est

pourquoy elles nagent au milieu des

Eaux, & apres la resolution des mixtes, elles ne paroissent aucunement, mais seulement les cinq principes dont nous auons parlé cy-dessus. Il ne faut pas se rebuter de prendre de ces Eaux à cause de tant de diuerses substances Minerales qui y sont messées, pource qu'estans délayées, ou pour mieux dire incorporées auec l'Eau commune, & subtilisées par les esprits Mineraux, elles passent promptement par les conduits les plus étroits : de mesme le sang par lequel nous subsistions, quoy qu'il soit compose de quatre humeurs, & d'vne consistence assez épaisse, neantmoins estant délayé par la serosité, & attenué par ses esprits, il passe par toutes les veines mesmes les plus étroites (qui sont les veines capillaires). pour se porter à toutes les parties du corps, & fournir leur nourriture.





CHAPITRE IV.

Lue les Eaux ferrugineuses tirent leur acidité de l'Alun, & non du Vitriol, & qu'elles reçoiuent peu d'autres Mineraux dedans leur composition,

L est à croire que les Autheurs qui lont écrit des Eaux Ferrugineuses, n'ont iamais examiné si la Mine de Fer est dure ou molle dessous la terre; qu'ils ne se sont pas donné la peine de connoistre comme se fait le messange de l'Eau auce les Mineraux, & que leur étude s'est arrestée principalement à observer la diuersté des saueurs qu'ils yont gousté, & les diuerses parties des Mineraux qu'ils y ont apperceus. A cause qu'elles sentent le Fer, ils auouient qu'elles participent de ce Mineral.

A raison de leur acidité ils veulent qu'ily ait du Vitriol, comme si l'Alun n'estoit pas acide aussi bien que le Vitriol. Pour moy ie maintiens que l'aci-

dité de nos Eaux dépend de l'Alun, & non du Vitriol; car si le Vitriol estoit meslé auec le Fer, il le conuertiroit en Cuiure, ce qui ne se trouve pas dans la Mine de Fer en grain que i'ay fait fondre, dont ie n'ay tiré que du Fer tres-pur & tres-fin, fans aucun messange de Cuiure; ny dans la Mine de Fer, qui est vne terre grasse & rougeatre délayée d'eau, que i'ay pris aux bords des tranchées, dont ie n'ay eu que du Fez brûlé & du Machefer. Le sujet de leur égarement est, qu'ils croyent que la ceinture noire que la Poudre de Noix de Galle donne à ces Eaux, vient du Vitriol qui y est meslé: ce qui est si peu vray, que lors qu'elles ont pris l'air, & que les esprits sont dissipez, elles ne changent plus de couleur par cette Poudre: Car qui ne sçait que ceux qui manient la limaille de Fer se noircissent les doigts, & qu'auec la mesme limaille & le Vinaigre l'on tire vne teinture noire, comme pareillement auec le Fer, l'Eau commune & la Poudre de Noix de Galle? De plus, les déjections de ceux qui vsent de la limaille d'Acier & du Crocus Martis, DES EAVX MINERALES. 41 font aussi noires que celles de ceux qui

· boinent de nos Eaux.

Thomas lordanus dans la description qu'il fait des Eaux Acides de la Morauie, croit qu'elles tirent leur acidité du Vitriol & de l'Alun, ce qu'il prouue par le goust; car si quelqu'vn gouste des Eaux Acides, il reconnoit que le Vitriol & l'Alun tiennent le premier lieu. Si vous dissoluez du Vitriol dedans l'Eau commune, vous sentirez de l'aigreur accompagnée d'acrimonie; & si vous y mettez de l'Alun, elle sera accompagnée d'aftriction. Andicas Libauius est de mesme opinion, L. 2. ae Iudic. Aquarum Miner. c. 36. Pour moy ie suis de sentiment que l'Alun donne l'acidité aux Eaux Ferrugineuses, d'autant qu'ila du rapport auec le Fer, comme le Vitriol auec le Cuiure; & c'est vne erreur de croire que l'acidité qu'on sent en beuuant des Laux Ferrugineuses, prouient du Vitriol, pource que fous terre il ne se trouve point de Vitriol auec le Fer, d'autant qu'il l'altere & le fait ressembler au Cuiure, ce que i'ay experimenté souvent lors que i'ay trauaillé sur les Vitriols; car lors

que i'ay touché à la dissolution desdits Vitriols auec quelque instrument de Fer, il a pris incontinent la couleur du Cuiure: ce qui se voit dans l'operation de Chymie, qui s'appelle conucrfion de Mars en Vénus, qui ne se fait qu'a-uce la limaille de Fer & le Vitriol. Plusieurs croyent que cette operation a esté tirée des Secrets de Pythagore, dont Onide, qui saiuoit sa doctrine, fait mention dans ses Metamorphoses, & décrit cette conversion de Mars en Vénus sous l'Enigme des Amours de Mars & de Vénus, qui furent pris ensemble par Vulcan, qui désigne le feu, qui les lie & vnit étroitement. Tout cecy est tres bien prouué par Faber dedans son Palladium spagyircum, c. 17. Adsunt & fontes quamplurimi, qui Ferrum transmutant in Cuprum, vidique in profundo Minera Pyrenensis stagnantem Aquam in cuius lacu Ferrum depositum per aliquantulum temporis in rubiginem mutabatur metallicam, quam violenti fimo igne liquatam Cuprum optimum reperiunt qui santi thefauri funt confey; huim rei causam retulimus ad Vitriolum, cuius maxima quantitas diluta est per poros ipsima

DES EAVX MINERALES. 43 Aqua. Vitriolum autem mutat Ferrum Subitò, reliquaque metalla longo tempore in Cuprum, quod Vitriolum habeat Cupri Spirituosa or fixa substantia maximam copiam, cuius ope Ferrum quod non distet multum à cottione Cupri facili negotio spiritus Vitrioli penetrant ipsum Ferrum connertunt in Vitriolum, quod cum habeat Spiritus adhuc metallicos, liquatione forti transit in Cuprum potius quam in aliud metallum, quia id postulant tunc temporis Spiritus Vitrioli propter innatam ad Cuprum propensionem. Georgius Agricola 1.9 de Nat. Fossil f. 345 . fait ausli cette remarque, Ferram atramento futorio illitum, ari simile firi. 1d quod mirum videri non debet. Nam smolnizy, quod oppidum est Carpati montis, einsque partis Hungaria, qua olim Dacia dilla, Aqua extrabitur è puteo, inque canales triplici ord n. locatos infunditur, in quibus posita portiones Ferri vertuntur in as. Ferrum dutem minutum. quod in fine canalium collocatur, talis Aqua ita exedit, vet quasi lutum quoddam fiat. Id vero omne pestea excoctum in fo nacibus

fit as purum & bonum. Et encore que les Chymistes disent qu'ils tirent du Vitriol de Mars, ce n'en est pas pour-

tant, d'autant qu'il n'en a point; mais ce qu'ils en tirent est vn Sel impregné du menstrue qui a seruy à sa diffolution, & ils le prennent pour son Vi-triol. L'ay cherché la verité de cecy par diuerses experiences; car considerant que le Vitrol est vn sel qui se dissout par l'humide, i'ay essayé de le trouuer dedans le Fer par cette voyc. Premierement, i'ay laissé dissoudre le Fer dedans l'Eau commune vn long temps, puis i'ay filtre l'Eau, & estant éuaporée, il ne m'est resté que le Sel de Fer qui a vn petit goust de Sel aucunement amer, & qui reserre vn peu la langue. Secondement, i'ay pris de la rouille de Fer, qui est vn Fer dissout par ion Sel, & l'ayant mis tremper dedans l'tau en quantité l'espace de quinze jours, ie l'ay fait bouillir, & il ne s'est formé aucune pellicule dessus, mais sculement l'Eau s'est troublée & épaissie; ce qui m'a obligé de filtrer cette Eau, puis de l'éuaporer; & pendant cette éuaporation, il ne m'a point paru de pellicule, mais l'Eau s'cstant exhalée entierement, m'a laissé vn peu de Sel semblable en saueur & couleur

DES EAVE MINERALES. 45 au precedent. Enfin ie me suis seruy de dix onces de Mars calciné, tamisé & recalciné jusques à estre reduit en vne Poudre impalpable, sans addition d'aucun autre dissoluant que de l'Eau pour la premiere calcination (qui se fait en l'humectant plusieurs fois) & du feu pour la derniere, de sorte qu'il ne se pounoit pas resondre en parties plus tenues & plus subtiles : le croyois pour lors que i'en tirerois le Vitriol selon la methode du Sieur de Claue, lequel veut qu'il s'y forme des crystaux verds du Mars reduit en cette façon, par la lexiue qu'on en fait, apres qu'on l'a filtrée & éuaporée jusques à pellicule: l'ay voulu faire épreuue de ce moyen, & ayant fait la lexiue du Mars par trois diuerses fois, puis filtrée & exhalée sans aucune apparence de pellicule, il ne m'est resté que du Sel de Mars en petite quantité, conforme aux experiences precedentes: tellement que i'ay connu clairement que ce que les Chymistes appellent Sel ou Vitriol de Mars, n'est autre chose que le Sel de Mars tiré auec l'esprit de Vitriol, qui est yn messange dedeux Sels ensemble,

veu que l'esprit est la partie du Sel la plus subtile & la plus actiue tirée par la violence du feu, ce qui est maniscste dans le Vitriol, le Sel, & le Nitre, dont on tire l'esprit : & comme ce dis-Soluant est fort & puissant, il attire & s'adjoint par son actiuité les principes du Fer auec lesquels il a plus de conuenance; ou bien comme cet esprit procedant d'vn Sel fixe, est fixe, il fixe lesdits principes du Fer, & les retient par cette fixation, comme par vn lien tres solide; & ainsi se forme le Vitriol de Mars, qui est verd, à cause que l'esprit du Vitriol qui sert à dissoudre le Mars, est tiré du Vitriol verd, & partant il n'y a point de Vitriol dedans le Mars que celuy qu'on y mesle, lequel doit estre plutost appellé esprit de Vitriol recorporifié par le moyen de Mars, que Vitriol de Mars, puis que ce Vitriol qu'on dit proceder du Mars, furpasse de beaucoup le poids de la li-maille d'Acier, dont on l'a extrait : car comment peut - on conceuoir qu'yne partie excede son tout en poids & en melare?

Le ne peux estre persuadé que le Fer

DES EAVX MINERALES. 47 donne aucune acidité aux Laux, quoy qu'en dilent quelques Autheurs, d'autant qu'on ne sent point d'acidité ny en la Mine de Fer, ny en l'Eau en laquelle on éteint le Fer chaud, ny en la limaille de Fer, ny en son écaille, ny en sa rouille, ny au Crocus Martis; c'est pourquoy ie suis du sentiment de Georgius Agricola, qui dit que le Fer est amer, & non pas acide, & qu'il a vne saueur particuliere qui est Ferrugineuse; & s'il participe de l'Alun (comme ie le croy) ce n'est que de sa partie la plus grossiere & terrestre qui luy communique son astriction, & non pas son acidité, laquelle reside dedans sa partie plus subtile & plus tenuë, qui s'énapore pendant la longue coction de la mine de Fer, ou bien elle se conuertit en amertume par adustion, autrement le Fer auroit de l'acidité, laquelle ne se trouve en aucune de ses parties. Et quoy que Paracelle die, in Tract. de Thermis habere Ferrum aciditatis quiddam or facere ad acorem Aquarum: & qu'Andernacus, dial.2.f.142. écrine, Multos effe Fontes acidos in Sylua Arduenna copioso Ferro, quo illa passim

scaret. Addit etiam, acidulam illam infignem in vico Spa Ferri saporem reprasentare; on peut conclure de là qu'il y a des Eaux Minerales qui participent de la Mine de Fer, & qui sont acides; mais on ne prouue pas que c'est le Fer qui leur communique cette acidité; & si ces Autheurs les auoient bien examinées, ils auroient trouue que c'est l'Alun; ce qui est manifeste en celles de Spa, dedans lesquelles l'Alun domine, & surpasse la Mine de Fer de la proportion d'vn grain de Fer à huit d'Alun. Le Fer est si peu propre à donner de l'acidité où il se trouue en grande quantité, comme dedans nos Eaux, qu'il empesche au contraire par fon gouft ferrugineux de bien discerner l'acidité de l'Alun. Et quoy que Sebizius dans son Traitte de Acidulis, posit. 79. dissert. 4. feet. 1, donne le quatr'éme lieu d'acidité au Fer, ie n'y en trouus pourtant aucune : voicy fes termes. Aciditatem habent intensiorem à Chalcantho & eius speciebus , remissiorem ab Alumine, adhuc remissiorem ab are: infirmissimam à Ferro. Il deuoit dire qu'il n'auoit aucune acidité, plutost que de DES EAVX MINERALES. 49 luy en attribuer si peu; & s'il eust bien fait reslexion sur tous ses élemens, il n'en auroit rencontré aucune dans le Fer.

Pour découurir plus à plein d'où procede l'acidité de nos Eaux, i'ay disfout de l'Alun plusieurs fois dans l'Eau commune, puis ie l'ay filtrée & éuaporée, & en ay tiré fix sortes de terre, dont la premiere est d'vn gris sale, à cause de l'ordure qui se rencontre parmy ledit Alun; la feconde est d'vn gris blanc, & la troisiéme est encore plus blanche; & ainsi la blancheur augmente jusques à la cinquiéme & lixiéme, qui sont d'vne blancheur parfaite: & comme c'est vn Sel, il se coagule toûjours, & diminuë peu à peu par les solutions, filtrations, éuaporations, & coagulations. En apres i'ay dissout du Vitriol bleu, du blanc, & du verd, dedans de l'Eau commune; & par des solutions, filtrations, éuaporations, & coagulations reiterées, i'en ay tiré plusieurs sortes de terre toutes diserentes en couleur, & pas-vne ne s'est trouuée semblable à celles que i'ay separées de nos Eaux. l'en ay tiré de dix sortes du

C

Vitriol verd, dont les premieres tiennent vn peu de sa couleur, estans d'vn verd jaune, & les deux qui precedent la derniere rougissent : Du Vitriol blanc i'en ay eu de six sortes, dont la premiere est jaunatre, la seconde rougeatre, puis cette couleur se décharge dans les autres suivantes, tellement que la derniere est grisâtre: Du Vitriol bleu i'en ay tiré de cinq sortes, dont la premiere estoitverdatre, les trois suivantes bleuës, & la derniere d'vn gris blanc; & quoy que i'en aye fait la lexiue plusieurs fois, si est-ce que ie n'ay pû les dépouiller entierement de leur acrimonie: les terres de nos Eaux separées de leur Sel sont insipides. l'en ay de deux sortes, celle du Fer qui est jaunatre, & celle de l'Alun qui est blanche. La terre de nos Eaux & du Fer dont le Sel n'est pas separé, se fait bien sentir à la langue quand on la gouste. Ie tire la terre du Fer apres auoir long-temps laissé dissoudre le Fer dans l'Eau commune, puis ie la filtre, & il me reste vne terre jaunâtre qui est plus colorée que celle de nos Eaux; apres cela ie fais éuaporer l'Eau, & i'ay vn Sel qui con-

DES EAVE MINERALES. SI uient en saucur auec celuy de nos Eaux, lequel a vn petit goust de Sel qui passe promptement, & laisse le goust de Fer qui est aucunement amer, & reserre la langue par son astriction: ces mesmes qualitez & saueurs se rencontrent pareillement dedans le Sel que i'ay tiré de la Mine de Fer abreuuée d'Lau & recueillie aux bords de nos tranchées, comme aussi dans le Sel que i'ay extrait de la Mine de Fer en grain, qui est plus amer que celuy de Fer, à cause que sa Mine n'est qu'vne terre noire & amere par adustion, dont la plus grande partie demeure dedans les Machefers, lors qu'on la fond pour en former le Fer, comme ie l'ay reconnu en faisant fondre quatre liures de Mine qui m'ont produit enuiron deux onces de Fer. Or les Sels des Vitriols bleu, blanc, & verd, diferent de ceux cy, en ce qu'ils n'ont point le goust de Fer, ny aucune amertume: ils ont seulement vne petite acidité qui s'éuanoüit incontinent, mais ils laissent vne acrimonie à la langue.

Cette saueur ferrugineuse & cette amertume qui se gouste dans le Sel de

nos Eaux, font connoistre qu'il y a du Fer. Georgius Agricola au Liure 5. de oreu & caus. subterran. fol. 78. est de ce sentiment, Ferrum amarum est sicut & as : amaritudinis causa est terra adusta, lib. I. de Natur. Fossil. fol. 169. Il luy attribue la mesme saueur, quem quôdque metallum saporem habeat, liquor quodammodo indicat, cum aliquandiu steterit in vase metallico. Nam in eum se inducit sapor metalli. Æris autem Saporem vehementer ingratum Camarum, deinde Ferri La saucur salée manifeste qu'il y a de l'Alun, elle se fait sentir en goustant l'Alun qui est salé: aussi Pline, ce grand Genie de la Nature, au Liu. 35. c. 15. appelle l'Alun salsuginem terra: & l'astriction qu'on y remarque est si grande & si sensible, qu'il semble souuent qu'on vous serre la gorge en beuuant, & que l'Eau, quoy que liquide, ne veuille point passer; ce qui confirme toûjours de plus en plus qu'il y a de l'Alun, lequel pour ce suiet a esté appellé des Grecs, sumueia waça & soper, qui fignifie astraindre : ce n'est pas que l'astriction ne se rencontre aussi dedans le Fer, mais non pas en vn si haut

DES EAVX MINERALES. degré que dans l'Alun qui en porte le nom par excellence: & ie croy que le Fer participe de l'Alun, comme le Cuiure du Vitriol, pource que dedans les Eaux ferrugineuses, & dedans le Fer mesme, ie ne trouue que les principes du Fer & de l'Alun, & non pas ceux des Vitriols. De sorte qu'on peut dire par vne consequence necessaire, que s'il y a du Fer dedans ces Eaux; il n'y a donc point de Vitriol, mais de l'Alun, puis que l'Alun est tellement amy du Fer, que par vne longue coction, ou plutost par adustion, il se convertit en sa substance, & deuient Fer; & que le Vitriol est si fort son ennemy, qu'il le combat continuellement en l'alterant, le rongeant & corrompant jusques à ce qu'il l'aye fait chager d'espece, & l'aye reduit en Cuiure : de maniere qu'il est impossible qu'ils subsistent ensemble. Mais quand ie fais reflexion fur les terres que l'ay tirées de la Mine de Fer en grain, dont la premiere est de couleur brune, la seconde cit plus déchargée, & la troisiéme qui contient le Sel, est aussi blanche que la terre d'Alun, ie ne peux plus douter de l'alliance du

Fer auec l'Alun, ny de la conuersion de l'Alun en Fer, puis que dedans la Mine de Fer il se trouve des petites parties de la terre d'Alun, qui n'a pû estre changée de nature, mais qui est si exa-chement messée parmy la terre de Fer, qu'on a de la peine à l'en separer. Neantmoins pour éclaircir ma pensée, & l'appuyer de quelque experience nouuelle, i'ay mis tremper dedans l'Eau commune quantité de ferrailles l'espace de plus d'vn an, pour faire vne dissolution notable, & en effet i'ay eu beaucoup de terre de Fer dedans le fonds de mon vaisseau; puis ayant filtré l'Eau, & fait éuaporer, i'ay delayé ce qui estoit coagulé, & ayant derechef filtré l'Eau, il m'est resté neuf grains de terre blanchâtre, qui est la terre d'Alun, celle de Fer estant jaunatre; & ayant exhalé l'Eau de nouucau, i'ay eu quatre grains de Sel de Fer qui participe de l'Alun, puis que l'vn & l'au-tre se trouuent dedans la composition du Fer, comme ils paroissent distinctement par sa dissolution: l'ay mesme remarqué aux paroys du vaisseau, dedans lequel le Sel estoit coagulé, vn DES EAVX MINERALES. 55 cercle de Sel de couleur tannée, le milieu estant blanc; ce qui dénote le Sel du Fer & de l'Alun separez, quoyqu'extraits du Fer sculement; & en le goustant on distingue la saueur de l'vn & de l'autre manisessement.

Considerons maintenant les parties de ces Mineraux dedans l'Eau : le souphre du Vitriol verd qui y surnage, est verdâtre; sa terre qui est au fonds du vailleau est d'en verd jaune, & son Souphre separé de l'Eau & déseché, est d'vn verd jaune luisant; & si vous le repassez plusieurs fois sur l'Eau, il perd sa verdure, & il luy reste seulement vne couleur plus jaune que celle du Souphre de nos Eaux : & le Souphre du Vitriol blanc qui est en la superficie de l'Eau, est de couleur variante, & ne difere d'auec celuy de nos Laux, qu'en ce qu'il a plus de noirceur, & l'autre a plus de rougeur : la terre du fonds du vaisseau est aussi presque semblable, elle est seulement d'vn jaune plus passe que celle de nos baux, laquelle a moins de couleur que la terre qui est tirée du Fer, à cause qu'elle a esté lauée de plus grande quantité d'Eau, & qu'elle est

C iiij

56 confuse auec la terre blanche de l'Alun qui se trouue plus dedans nos Laux que dans le Fer. Le Souphre du Vitriol blanc separé & déseché, est de couleur de feuille-morte, auec vn peu de jaune luisant; & si vous le remettez souuent fur l'Eau, il deuiendra jaune, puis enfin il prendra vne couleur plus blanche que celle du Vitriol, d'où il vient. Le Souphre de nos Eaux déseché est d'vn rouge aucunement jaune luisant; & celuy du Fer qui a passé plusieurs fois dessus l'Eau, luy ressemble fort. l'ay mis du Vitriol blanc & du Vitriol verd dedans deux Phioles, auec de l'Eau commune, & i'en ay remply vne autre de l'Eau de nos Fontaines, puis i'ay jetté de la Poudre de Noix de Galle dedans toutes les trois, & ay obserué leur changement : en celle où il y auoit de nos Eaux, i'ay apperceu des veines rouges qui s'étendoient au long de l'Eau, lesquelles peu à peu se changeoient, & enfin donnoient vne couleur qui parsissoit violette tirant sur le noir: en celle où estoit le Vitriol blanc, la couleur s'introduisoit par vn gris noir, & paruenoit jusques à la via-

DES FAVX MINERALES. 57 lette; & en celle du Vitriol verd, la noirceur paroissoit d'abord, puis augmentoit peu à peu, jusques à estre entierement noire. Ensuite i'ay contemplé ces teintures dans trois verres: celle de nos Eaux montroit en sa superficie vne couleur violette tirant sur le rouge; celle du Vitriol blanc estoit violette aucunement grise; & celle du Vitriol verd paroissoit violette approchante du noir. Il me reste à voir les principes du Vitriol bleu diuisez par l'Eau dedans laquelle ie l'ay dissout: le Souphre qui s'éleue au dessus, la terre qui va au fonds, & toute la dissolution, retiennent la couleur de ce Vitriol; & si l'on y messe de la Poudre de Noix de Galle, ce bleu deuient verdâtre; puis laissant rasseoir & separer cette Poudre, la couleur bleuë reprend sa place: & le Souphre separé de l'Eau & déseché, est verdatre. le remarque encore vne diference notable en l'extraction des teintures des Vitriols & des Eaux ferrugineuses, qui se fait auec la Poudre de Noix de Galle, qui est que cette Poudre tire la teinture des Laux ferrugineuses par le moyen de

leurs esprits joints à leur Sel volatil, car ces baux estans éuentées, & les esprits du Fer éuaporez, ne reçoiuent plus de couleur ny rouge ny violette aucunement noire par le messange de cette Poudre, mais blanchissent, comme les Laux alumineuses, la teinture de l'Alun prenant la place de celle des esprits du Fer, laquelle est d'autant plus blanche, qu'il y a moins de Fer messé auec l'Alun: au contraire des Vitriols, qui estans des Sels fixes, & ayans aussi leurs esprits fixes fortement attachez à leurs Sels, quoy que vous les diffoluiez separément dans l'Eau, & que vous les exposez long-temps à l'air; neantmoins toutes ces Eaux vitriolées prennent les couleurs cy-dessus declarées, en y messant cette Poudre. Considerons maintenant l'Alun fondu dedans l'Eau, lequel estant vn Sel plus épuré de sa terre que les Vitriols, ne fait aucune residence au fonds du vaisfeau; & il s'éleue au dessus peu de Souphre, lequel estant déseché demeure blanc; & lors qu'on y jette de la Poudre de Noix de Galle, l'Eau blanchit vn peu, & il se fait vne resiDES EAVX MINERALES. 59

dence blanche; puis l'Eau estant reposée, s'éclaircit, & cette blanchet r qui prouient de la terre de l'Alun s'attache à la residence. A pres toutes ces experiences, le sujet que i'ay d'exclure les Vitriols Mineraux de nos Eaux me

paroist bien juste.

On prend ordinairement cette taye grasse qui nage dessus l'Eau pour du Souphre Mineral, ou du Bitume; & neantmoins ce sont les Souphres de la Mine de Fer & d'Alun, principes vtiles, qui seruent auec leurs fibres à lier & conglutiner toutes leurs parties. l'ay tiré la terre & le Sel du Souphre vif & commun; pour ce faire il les a fallu brûler, & outre la terre noire i'en ay eu de la grise & du Sel qui est fort acre & puant : c'est pourquoy ces parties du Souphre Mineral n'ayans point de conuenance auec le Souphre de nos Eaux, on n'a aucune raison de le mettre au nombre de ses Mineraux.

Pource que la terre de la Mine est falée, apres qu'on a fait es haler l'Eau, & qu'on en tire un Sel separé de sa terre, plusieurs Autheurs y adjoustent le Nitre sans necessité, puis que cette

Cvj

faueur prouient du sel de la Mine de Fer & d'Alun, qui outre ce goust, a ceux dont il est parlé cy dessus, & les communique à nos taux, lesquels sont fort diferens de celuy du Sel qui me reste apres les diuerses solutions, coa-gulations, filtrations, & éuaporations que i'ay faites du Nitre, qui a vne grande acrimonie, parmy laquelle on sent quelque froideur; & les terres que i'ay tirées par ces operations sont aussi dissemblables en couleur de celle de nos Eaux, la premiere estant d'vne couleur grise noire, & cette noirceur se déchargeant aux autres; la seconde est moins noire, & la troisiéme est grise blanche. Qui ne voit par ces diferen-ces du Sel & des terres, qu'il n'y a point de Nitre en nos Eaux?

Les Autheurs les jugent terreftres, à cause de cette terre deliée & jaunâtre qui fait residence au sonds des Ruisseaux par où elles coulent, qui est la terre de la Mine de Fer, & vn de se principes inutiles, celle d'Alun s'écoulant conjointement auec l'Eau. Ils les deuroient aussi dire sibreuses, à cause des sibres de la Mine qui nagent

DES EAVX MINERALES. ET au milieu de ces l'aux lors qu'elles sont éuentées, dont ils ne se sont encore

apperceus.

Pourquoy faire entrer en ces Eaux vne confusion de Mineraux qui ne peuvent sublister ensemble sans s'alterer & se corrompre? Pretendent-ils par ce moyen les rendre plus recommandables, en leur attribuant cette multiplicité de Mineraux? Au contraire ie dis qu'ils les décreditent, en yadroustant le Vitriol qui les rend pernicieuses aux poulmons pour son acrimonie & acidité trop grande qui les pique & les bleffe: ce qui n'est pas à craindre dedans les Laux ferrugineuses & alumineuses, qui sont tres salutaires à ceux qui sont sujets aux fluxions, rhumes, toux, & catarrhes, prouenans de l'intemperie chaude des entrailles, qui fumans continuellement, enuoyent beaucoup de vapeurs au cerueau, où se condensans & épaisissans, elles se forment en eau, qui par apres distile dans les poulmons, l'estomach, & les autres parties inferieures: car elles rafraichissent les visceres en les fortifiant, ostant leurs obstructions, & les déga-

geant de toutes les ordures qui les tiennent embarassez. On me pourra objecter que l'Alun par son acrimonie & acidité peut aussi incommoder les poulmons: à quoy ie répons que dans les Eaux qui font également ferrugi-neuses & alumineuses, l'acrimonie & l'acidité sont fort peu sensibles, & ne seruent qu'à les rendre plus rafraichissantes, & à les faire penetrer & passer plus promptement, sans nuire aucunement aux poulmons, ny aux autres vifceres; car elles piquent peu la langue, n'agacent pas beaucoup les dents; & si on sent quelque acidité en les beuuant, l'aigreur qui reuient à la bouche de ceux qui en ont pris, est si petite, qu'il faut auoir le goust bien exquis pour s'en apperceuoir, & peu de nos beuueurs y prennent garde. Quoy que l'acidité soit petite dedans nos Eaux, & qu'on la remarque seulement lors que la terre est désechée par les grandes chaleurs de l'Esté (qui est le temps auquel les Eaux Minerales sont plus pures & plus vtiles aux malades) neantmoins ie la sens & la gouste fort bien auec l'astriction de l'Alun, nonobstant

DES EAVX MINERALES. 63 la saucur serrugineuse que le Fer communique à nos baux, qui empesche qu'on ne gouste qu'imparsaitement les qualitez de l'Alun: Et Sebizius en son Traité de Aciduls, poste, 83. dissert. 4. sest. 1. a raison de dire que, leus er vix sensibilité sur acidrate dont en quando pradominant ur corpora metallica qua acidrate carent, comme le Fer que i'ay prouné

cy deuant n'auoir aucune acidité. l'ay beu plusieurs fois de ces Eaux, quoy que ie fusse incommodé du rhume & de la toux; & ces mesmes accidens m'arriuent souuent lors que i'en bois, y estant fort sujet des mon jeune âge; mais come ie les connois également ferrugineuses & alumineuses, ie ne laisse pas de continuer, & mon rhume se passe, lequel sans doute augmenteroit, si elles ne rabatoient les fumées qui s'éleuent à mon cerueau, & si elles ne temperoient l'ardeur de mes entrailles. Ce qui n'arriue pas à moy scul, mais à plusieurs autres malades, ausquels ie conseille d'vser des mesmes Eaux, ayans aussi du rhume & de la toux, pource que ie reconnois que l'intemperie chaude de leurs visceres est la vraye cause de leur

mal, laquelle estant ostée par cette boisson rafraichissante, leur incommodité cesse aussi-tost; apres ils boiuent auec des plaisirs & des joyes nomparcilles. Or si elles estoient vitriolées, au lieu de bien faire en ce rencontre, elles nuiroient beaucoup, d'autant que les Eaux vitriolées augmentent la chaleur des entrailles, & enuoyent tant de vapeurs au cerueau par leur Vitriol qui est fort chaud, qu'elles causent des douleurs de teste presque insuportables, d'où découlent ensuite quantité de fluxions sur diuerses parties du corps. C'est pourquoy François Guenault tres fameux Medecin de la Faculté de Paris, qui pour sa rare doctrine & sa grande experience a esté choisi par Sa Majesté en l'année 1661, pour premier Medecin de la Reyne (auquel ie suis extrémement obligé pour auoir esté mon Maistre en Medecine, & pour m'auoir enseigné auec beaucoup de peine, dérobant à son grand employ le temps necessaire pour les leçons de deux années consecutiues) dedans son Traité de l'Hygieine, chap. 20. des Eaux Mi-

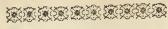
DES EAVX MINERALES. 69 nerales, en parlant des Eaux vitriolées, il dit fort à propos que, vitanda suns vbi ad catarrhum dispositio est, vel ad apoplexiam, vel epilepsiam, quia inter cateras minerales aquas maxime cerebrum opplent: quinetiam cum omnes minerales aqua siccandi potentiam insignem habeant, vitanda quoque sunt vbi viscera nutritia, potissimum jecur intemperie calida ficca laborant: outre ce Vitriolum est cacostomachum, acre, erodens or vomisorium. Et Georgius Agricola le dépeint si dangereux, qu'il a asseuré que les taux qui donnent la mort à ceux qui en boiuent, est causée par l'abondance de leur Vitriol qui corrode leurs entrailles: en voicy lestermes, Aqua qua mortem inferune chalcantho plurimo constant, quod interiora corrodit. Ce qui se confirme par l'histoire de celuy qui estant decedé pour auoir beu longtemps de l'Eau vitriolée, par l'ouuerture de son cadavre, se trouua auoir le cœur & le ventricule rongez & désechez. Et Auicenne, Tract s. de Remouendis nocum. cap. 13. de acidulis, dit, quod intestina co stomachum vicerent, nauseam faciant atque hydropisim, ce qu'il entend des Laux vitriolées qui ont vne grande acrimonie, & non pas des alumineuses qui en ont vne petite qui est fort temperée par l'Eau qui delaye l'Alun & fe l'incorpore: & quand le Fer se rencontre en pareille quantité auec l'Alun, comme dedans nos baux, la qualité froide du Fer corrige si bien la chaleur de l'Alun qu'elle adoucit son acrimonie, & par ce moyen rend nos Laux amies de la Nature, & beaucoup plus vtiles aux malades que celles qui ont plus d'Alun que de Fer, & par consequent plus de chaleur & d'acrimonie. Voila les defauts des Eaux vitriolées dont les nostres sont exemptes. Et quoy que les Eaux vitriolées soient tres puissantes pour penetrer, déboucher, ofter les obstructions, & pousser le sable & grauelle hors du corps, neantmoins comme la pluspart de coux qui ont ces incommoditez, ont aussi les visceres trop échaufez, nos Eaux qui sont rafraichisfantes, & qui sont aussi tres penetrantes, les soulagent bien mieux en nettoyant & évacuant toutes les ordures & excremens du bas ventre, & reduisant toutes les parties en leur temperature naturelle.

DES EAVX MINERALES. 67

Enfin ces raitons jointes aux experiences, sont si fortes & si pressantes, qu'elles me contraignent d'auouerqu'il n'est pas besoin d'introduire dedans les Eaux Minerales tant de diferens Mineraux, à cause des diuerses parties de la Mine qui s'y rencontrent; & que pour faire vne dissolution si parfaite, & vne mixtion si exacte de ces Eaux auec les Mineraux, il est absolument necessaire que la Mine de Fer soit molle dedans sa Miniere, & que l'Eau en y passant la dissolue & la délaye conjointement auec l'Alun, en sorte que tous deux ne fassent plus qu'vn corps; d'où ie conclus qu'il n'y a point d'autres Mi-neraux en nos Eaux que le Fer & l'Alun, & que, frustra fis perplura quod potest fieri per pauciora; nec sunt multiplicanda entia sine necessitate. Ce qui est de si grande consequence, que ces Docteurs qui ont écrit des Eaux Minerales, pour y auoir fait entrer grande quantité de Mineraux, y ont pareillement fait couler des erreurs fort prejudiciables au public; dont l'vne est, que beaucoup de malades qui ont besoin de ces Eaux, apprehendans qu'elles ne soient mé68

langées de Vitriol, ou d'autres Mineraux nuisibles à leur santé, n'en veulent pas vfer. L'autre est, qu'ils interdisent l'vlage des melmes Laux aux personnes saines, leur persuadans qu'elles leur seront nuisibles, & que ne trouuans des Sujets sur lesquels elles puissent agir, il faut qu'elles trauaillent & tourmentent les parties saines & entieres; ce qui empesche que plusieurs qui souffrent auec peine les excessiues chaleurs de l'Esté, ne se rafraichissent en beuuant de ces Laux, de peur qu'en temperant l'ardeur de leurs entrailles, elles ne blessent en mesme temps leurs visceres, & ne produisent quelque incommodité plus grande que celle dont ils taschent de se déliurer : ce qui n'est point à craindre des Eaux également ferrugineuses & alumineuses, lesquelles n'ont que des qualitez benignes & bienfaisantes, qui est de dégager, fortifier & temperer les visceres; d'où vient qu'elles sont si amies de la Nature que melme ceux qui jouissent d'v ne santé parfaite, en penuent vser sans apprehension d'aucun mal : ce qui n'est pas vray des Eaux qui font empraintes DES EAVE MINERALES. 69

d'autres Mineraux, lesquelles non seulement sont contraires aux corps sains, mais encore aux malades, puis que souuent si elles profitent d'vn costé, elles nuisent de l'autre, comme il appert és Eaux vitriolées dont i'ay parlé cy-deuant. C'est pourquoy si on defend l'vsage des Eaux Minerales à ceux qui se portent bien, on en doit excepter les nostres, lesquelles par vne vertu qui leur est particuliere, nous exemptent de toutes les incommoditez de l'Esté, en temperant par leur froideur son ardeur insuportable; ce qui rend les beuueurs frais, leur ofte la foif, leur donne grand appétit, & leur concilie pendant la nuit vn sommeil doux & paisible; par ce moyen ils conseruent leur force & leur vigueur, pendant que les autres languissent dans les chaleurs excessiues. Combien deuons nous donc estimer ces Eaux d'où ces biens nous découlent? Qui osera maintenant en dire du mal, apres les auoir connues si vtiles & si bienfaisantes? si ce n'est que quelqu'vn accoustumé à la médisance se veuille encore declarer ennemy du bien public.



CHAPITRE V.

De la Separation & du Mélange des parties des Mineraux auec l'Eau.

CI vous desirez voir distinctement Dioutes les parties des Mineraux qui dominent dans nos Eaux, il faut mettre l'Eau de nos Fontaines dedans vne Bouteille de verre, & la boucher en sorte que les esprits ne puissent s'échaper, puis la laisser reposer enuiron vingt - quatre heures: pour lors si vous la considerez, vous apperceurez la terre de Fer qui va au fonds de l'Eau, les fibres qui nagent au milieu, les petites bouteilles qui contiennent les esprits, qui s'éleuent en haut, lesquelles commencent ce mouuement incontinent apres que la Bouteille est étoupée, & le Souphre qui est en la superficie. Pour le Sel il est diffout dedans l'Eau; que si vous la faites exhaler, alors il s'attache à la terre, qui par ce moyen deuient salée; & si vous

DES EAVX MINERALES. 71 separez la terre de l'Eau par filtration, & que vous l'éuaporiez à feu lent, vous en aurez du Sel en petite quantité, quoy que vous ayez fait consumer beaucoup d'Eau, car de trente-huit onces d'Eau à peine ay-je eu vngrain de Sel fixe; & lors que ie l'ay voula épurer dauantage, il s'est presque tout enuolé: ce qui me donne occasion de croire que la pluspart de leur Sel est volatil, & qu'il s'exhale conjointement auec l'Eau. La verité de cecy ne paroist pas seulement dedans les Mineraux de nos Eaux, mais encore dans la dissolution du Fer que i'ay faite auec le Vinaigre; car apres l'auoir versée dans l'eau d'yne Terrine, la teinture noire du Fer qui contient auec soy le Sel volatil, s'est attachée aux paroys de ce vase, & apres l'auoir retenu quelques années, enfin il s'en détache & s'en tire en la corrodant, de sorte qu'il s'éleue & se montre dans sa couleur naturelle, qui est blanche: ce qui me confirme en cette opinion que le Fer qui participe de l'Alun, a vn Sel volatil & vn Sel fixe, lequel i'ay tiré apres auoir filtré & éuaporé l'Eau dedans la-

quelle l'auois mis la dissolution du Fer; & ce Sel a vne petite douceur, à cause que le Souphre du Vinaigre (das lequel l'auois dissout la limaille de Fer auant que la messer auec l'Eau) est doux, & estant fixe aussi, par cette qualité il s'vnit au Sel fixe du Fer, & luy communique sa douceur. Mais si vous donnez tant soit peu d'air à nostre Eau Minerale, pour lors la terre, les fibres, &le Souphre, se separent bien plus visible-ment, & les esprits s'éuanouissent. Par cette diuision des substances Minerales qui se fait apres que l'Eau est reposée, vous pouuez connoistre que si on la veut boire en sa bonté, il la faut prendre sur le lieu, & la puiser en sa source, dedans laquelle les parties des Mineraux sont si exactement messées auec l'Eau, qu'elles n'y paroissent en aucune façon, PEau y estant aussi belle & aussi claire que celle des Fontaines communes.

C'est vn abus de penser faire de l'Eau ferrngineuse aussi bonne que la Minerale, en mettant tremper de la Mine ou de la limaille de Fer dedans l'Eau commune, pource que le messange parsait des substances Minerales auec l'Eau ne

DES EAVX MINERALES. 73 se peut faire que par vne dissolution totale du Mineral auec l'Eau, & en des lieux où les esprits ne se puissent éuaporer, & ce par le moyen de la chaleur. C'est pourquoy il est necessaire que la Mine soit molle, & que l'Eau commune par le moyen de la chaleur soûterraine & des principes vtiles du Mineral, se messe totalement auec elle dans les entrailles de la terre, où l'air ne peut penetrer, pour produire vne Eau vrayement Minerale, laquelle il faut prendre au sortir de sa source, & la boire promptement, de peur que les substances Minerales ne se détachent de l'Eau, & que les esprits ne se perdent; ce qui diminueroit beaucoup de sa vertu.

Ceux qui veulent faire l'Eau vitriolée auec le Vitriol & l'Eau commune, fe trompent pareillement, s'ils la croyent aussi excellente que la Minerale, pource que les Eaux Minerales sont toutes pleines d'esprits qui emportent auec eux les plus subtiles parties de la Mine, auec lesquelles elles sont incorporées: ce qui ne peut arriuer dedans la dissolution qu'on fait du

Mineral aucc l'Eau commune, d'autant que le Mineral est solide; & s'il se fond & se dissout dedans l'Eau, les esprits s'enuolent, & les autres parties ne se messent pas exactement aucc l'Eau, puis qu'on les voit separées, la terre allant au sonds, les sibres au milieu, & le Souphre au dessus de l'Eau.

Lors que i'ay medité sur ces experiences, ie me suis étonné mille fois, comment tant de sçauans Medecins ont pensé bien faire à leurs malades, en leur preparant par cet artifice des Eaux ferrugineuses ou vitriolées; ils les ont abusé innocemment, comme quelques - vns font encore tous les jours, en leur ordonnant de boire des Eaux Minerales transportées, dont les substances Minerales sont separées & détachées de l'Eau auec laquelle elles estoient incorporées, ce qui diminué beaucoup de leur bonté naturelle ; d'où vient que souuent les malades au lieu d'en receuoir du soulagement, se trouuent en pire estat apres auoir vsé de ces Eaux alterées & quelquefois éuentées. C'est pourquoy si on en veut tirer du prosit, il les saut aller boire sur le bord des Fontaines, & pour lors on connoistra que les Eaux Minerales se doiuent prendre à leur source, pour les boire bonnes, puis qu'elles y sont exactement messangées auec les Mineraux qui leur donnent la force & la vertu de produire des essets sa lutaires dans les personnes infirmes, qui par leurvsage se trouuent quittes de toutes leurs incommoditez, & s'en retournent au logis

sains & joyeux.

C'est icy qu'on experimente que le Poete a en raison de dire: Dulcius ex ipso fonte bibuntur Aqua : car quoy que les Bouteilles soient exactement bouchées, comme sont celles de Spa & de Pougues, il est neantmoins bien difficile d'empescher les esprits, qui sont tres-subtils, de s'éuaporer, La terre des Eaux ferrugineuses se retire toûjours au fonds des Bouteilles, comme il se voit en celles de Spa, & des autres, dont les dernieres verrées sont troubles: le Mercure & le Souphre s'éleuent en haut, de sorte qu'il n'y a plus que le Sel & le phlegme qui soient meslez parmy toute la substance de l'Eau. Or les principes Mineraux

ayans pris chacun vne place particuliere, & s'estans separez les vns des autres, les Eaux perdent beaucoup de leur force, & ne valent pas celles qui se boiuent à leurs Fontaines, où les substances Minerales sont si bien liées & vnies auec l'Eau, qu'elle paroist aussi claire que l'Eau commune; & en la beunant de la sorte, tous les principes Mineraux qui font confus auec l'Eau, sont conduits auec elle en toutes les parties où leur vertu est necessaire; ce quine se peut pas faire par le moyen des Eaux qui sont transportées, dans lesquelles les principes Mineraux se sont separez les vns des autres, & ont choisi chacun sa place; ce qui les altere & les corrompt. C'est à quoy les Medecins deuroient prendre garde plus soigneusement qu'ils n'ont fait jusques à present, & il seroit juste qu'ils preserassent l'interest des malades au leur propre, en les enuoyant sur les lieux; mais le gain qui leur en reuient en les traittant chez eux, est si agreable, que ie doute fort qu'ils cessent de les tromper par ces Eaux transportées, corrompues & éuentées. Pour moy ie ne

DES EAVE MINERALES. 77 croy pas que ce soit assez que les Medecins connoissent la maladie & le remede, pour la guerir; mais ie pense qu'ils sont encore obligez de choisir le meilleur, le mieux failant, & le mieux preparé : ce qu'estant veritable, ils ne peuuent, sans blesser leur conscience, prescrire des Eaux Minerales qui sont transportées, veu qu'ils sçauent qu'elles sont alterées, & qu'elles ont perdu beaucoup de leur bonté naturelle. En verité ils se jouent & prennent auantage de la credulité de leurs malades qui ont trop de confiance en leurs discours polis, qui tendent plus à l'éuacuation de leur bourse, qu'au rétablissement de leur santé. A pres auoir manifesté tous ces abus, i'espere que les malades ne s'arresteront plus à ces beaux discoureurs, & qu'ils suiuront plutost le sentiment du graue Celse, qui asseure en son premier Liure, morbos non eloquentia sed remedijs curari, c'est à dire, qu'on se tire de la maladie par les meilleurs remedes, & non pas par les paroles choisies & amponlées: & que par consequent ils aimeront mieux boire les Eaux Minerales pro-

D iij

che de leurs Fontaines pleines d'esprits & dedans vn messange exact de l'Eau auec les principes Mineraux, que d'en vser loin de leur source auec les desauts que i'ay remarquez.





CHAPITRE VI.

Des vertus de nos Eaux en general.

L A vertu de nos Eaux Minerales procede en partie de la nature de l'élement de l'Eau, en partie des Mineraux, auec laquelle ils sont messez: i'appelle le Fer Mineral celuy qui n'est pas encore en sa perfection, ny en la solidité de metal qu'il acquiert par l'industrie des Hommes.

A cause de l'Eau élementaire, elles sont rafraichissantes & hume ctantes.

A raison des principes du Fer & de l'Alun qui s'y rencontrent, elles ont diuerses facultez.

le ne parle point de leur phlegme, qui a ses vertus communes auec l'Eau élementaire.

A cause de leur terre, elles sont rafraichissantes & désechantes.

Leur Mercure par son acrimonie les fait échausantes, aperitiues, detersiues, resolutiues, & penetratives; neant-

moins par son acidité elles rafraichisfent, pource qu'elles en sont attenuées & subtilisées; d'où vient qu'elles pafent promptement par les conduits les plus étroits du bas ventre, & purgent particulierement par les vrines.

Leur Souphre par sa chaleur, tenuité d'essence, & subtilité de matiere, corrige leur froideur, & les rend beaucoup plus tenuës & legeres que l'Eau commune; ce qui est cause qu'elles font diuretiques, & passent legerement à trauers les hypochondres, sans s'arrester long-temps au corps, & qu'elles font si vaporeuses (lequel effet luy est commun auec le Mercure) qu'elles enuoyent non seulement beaucoup de vapeurs au cerueau, qui le rempliffent & donnent enuie de dormir, & à quelques - vns comme vn tournoyement de teste qui est de peu de durée, mais encore à la circonference du corps, où par le rencontre de la peau elles se condensent, s'épaisissent, & se convertissent en eau, qui passant à trauers les pores, cause cette sueur qui survient presque à tous nos beuneurs.

Par leur Sel fixe elles purgent par

DES EAVX MINERALES. SI les selles en fortifian; & par leur Sel volatil, elles incisent les glares & viscositez des humeurs, & les disposent à couler par le bas aucc la bile la plus épaisse; car la plus tenuë par sa legereté, aidée de la volatilité de ce Sel, s'éleue en haut, & sort par le vomissement incontinent apres auoir beu de nos Eaux, comme nous l'auons remarqué en plusieurs personnes qui ont vomy de la bile jaune & verte, dont elles ont esté soulagées aussi-tost; c'est pourquoy elles ont beu de nouueau aucc joye & plaisir.

Par le moyen de leurs fibres qui sont astringentes, elles reserrent les fibres des parties resachées, & corroborent

les visceres.

De là vient que pour auoir des parties diuerses, elles produisent des effets contraires, & guerissent des maux tous diserens; car elles échausent & refroidissent, humeckent & désechent, élargissent & rétressissent, desopilent & bouchent, lâchent & rasermissent, purgent & reserrent, nettoyent & cicatrisent. Et encore qu'elles soient de nature messée de chaleur & de froi-

deur, si est-ce que la qualité froide surmonte la chaude; car la chaleur des principes vtiles qu'on y reconnois au goust piquant, n'est pas sussifiante pour vaincre la froideur qui prouient de l'élement de l'Eau, du phlegme & de la terre des Mincraux, mais bien pour les faire penetrer plus soudainements

Nous traiterons cy-apres de leurs vertus particulieres; & à la fin du Liure nous parlerons du regime de viure qu'il faut observer pendant leur vsage.





CHAPITRE VII.

De la difference des Fontaines de Prouins.

Ovs auons deux Fontaines Minerales, desquelles on vse à present: La premiere & plus ancienne est dedans la Prairie, au dessous de l'Abbaye des Dames Cordelieres, approchant les fossez de la Ville; elle est tres-abondante en sources, belle, claire, & nette. La découverte de cette Fontaine se fit en l'année 1648. & s'est renduë celebre dans la suite du temps par les experiences qu'on en a faites. On trauailla pour l'orner & l'accommoder en l'année 1654. affez heureusement pour découurir de nouvelles sources qu'elle tenoit cachées dans son limon. L'autre est proche Nostre Dame des Champs, qui a de tres-belles & viucs sources qui bouillonnent & poussent du granier, ce qui rend l'Eau plus transparente & plus agreable; c'est pourquoy nos malades en voulurent gouster pendant les

D vj

excessives chalcurs de l'année 1656. dont ils receurent yn grand rafraichiffement, tant contre les chalcurs externes, que contre les internes qui les tourmentoient.

Le nom ayant esté donné à toutes choses pour les distinguer, ie laisse la liberté à chacun d'imposer celuy qui luy plaira à nos Fontaines. Pour moy asin de me faciliter le discours que i'entreprens, ie leur donne vn nom qui se prend de leur situation. C'est pourquoy la premiere estant située dedans vn Pré qui est de la Paroisse de Sainte Croix, & qui dépend de la Commanderie de la Croix en Brie, ie l'appelle la Fontaine de Sainte Croix. L'autre estant proche Nostre-Dame des Champs, ie la nomme la Fontaine Nostre-Dame.

Apres donc auoir exactement recherché les Mineraux qui se messent dans nos Eaux, & n'y ayant trouué que le Fer & l'Alun, iene puis tirer la diference de nos Fontaines, que de leurs principes, dont la proportion est que trente-huit onces d'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, laissent huit grains de terre de Fer, autant de terre d'Alun, &

DES EAVX MINERALES. 85 vn grain de Sel; & la mesme quantité d'Eau de la Fontaine Nostre-Dame laisse quatre grains de terre de Fer, autant de terre d'Alun, & demy grain de Sel. L'Eau de la Fontaine de Sainte Croix a quelque petite acidité, & noircit les déjections; & quand on y messe de la Poudre de Noix de Galle, elle commence à rougir, puis sa couleur augmente jusques à estre violette aucunement noire: & l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame n'a point d'acidité manifeste, elle ne change point les dejections de couleur; & lors qu'on y jette de la Poudre de Noix de Galle, elle rougit seulement jusques à la conleur de Vin clairet; elle n'est pas pourtant destituée d'esprits, puis que nous remarquons des petites bouteilles qui les contiennent tant dedans les Phioles & Bouteilles qui en font pleines & bien bouchées, qu'aux paroys où les sources sont encloses, quoy qu'il y en ait moins qu'aux paroys de la Fontaine de Sainte Croix, & qu'aux Phioles & Bouteilles remplies de ses Eaux. De plus il y a davantage de Sel en l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, que dans

l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame, comme nous l'auons veu & gousté, apres auoit fait exhaler l'Eau. Lors qu'on laisse reposer l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, il s'éleue au dessus du Souphre en beaucoup plus grande quantité, qu'au dessus de l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame : il y a aussi plus de terre qui fait residence au fonds de l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, qu'au fonds de l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame, laquelle est d'vn jaune plus passe que celle de la Fontaine de Sainte Croix, pource qu'elle est lauée de plus grande quantité d'Eau; ce qui se voit clairement apres l'éuaporation de l'Eau de l'vne & de l'autre Fontaine: il se rencontre encore plus de fibres qui nagent au milieu de l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, qu'au milieu de l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame. Enfin l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix sent le Fer & l'Alun beaucoup plus que l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame, pource qu'elle possede leurs principes Mineraux en plus grande quantité, & par consequent en plus grande qualité (car beaucoup de

DES EAVX MINERALES. 87 quantité a en soy beaucoup de qualité, ainsi que tiennent tous les Philosophes;) d'où vient que ses operations sont aussi plus visibles & plus efficaces, tant pour purger l'habitude du corps par les sueurs, que pour déboucher & dégager toutes les parties du ventre inferieur, & particulierement les reins, la vessie, & tous les conduits de l'vrine, en éuacuant les grauelles, les glaires, pellicules, & membranes qui les bouchent & empeschent le cours naturel de l'vrine; ce qu'elles operent par les qualitez qu'elles tirent du Fer, comme l'asseure Scribonius Largus, lequel au Liure de compos. Med. c. 38. veut Aquam in qua Ferrum candens demissum, tumori, dolori & exulcerationi vesica ben'e facere: hocque remedium (inquit) se traxisse ab Aquis calidis qua sunt in Tuscia Ferrata, O vesica affectibus mirifice opisulantur: quo nomine etiam vesicaria appellata. De plus l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix fait merueilles à tous ceux qui sont ordinairement constipez, à cause d'vne trop grande chaleur de foye qui déseche les matieres, comme à tous les coliqueux, graueleux, hypochondriaques, d'autant qu'elle purge par les selles toute sorte de bile & des glaires en quantité: mais la purgation qu'elle fait est facile, agreable, & vtile, ne donnant aucune tranchée, mal de cœur, dégoust, ny alteration : en quoy elle surpasse de beaucoup les autres medicamens purgatifs, lesquels quoy que benins & doux, ont neantmoins vn goust fort déplaisant, sont nuisibles aux corps, & ont besoin de preparation & de correction. N'est-ce pas vne merueilleuse vertu d'vne Eau belle, pure & claire, que de purger en vne mesme heure les trois regions du corps par les felles, les vrines, & les sueurs, si cen'est en toutes personnes, au moins en plusieurs, sans peine, sans douleur, ny foiblesse ? L'Éau de la Fontaine Nostre-Dame lâche aussi le ventre, mais plus doucement : & comme elle a bien moins de Mine que l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, elle rafraichit dauantage : c'est pourquoy il est tres-necessaire d'en boirc apresauoir vsé de l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, qui estant abondante en Mine, agit puissamment & fortement par la vertu de

DES EAVE MINERALES. 89 ses principes Mineraux, & fait des merueilles pour les maladies longues & rebelles, pour les obstructions inueterées, en vn mot pour toutes les in-commoditez dont il sera parlé cy-apres: mais l'action & le mouuement ne se pouuans faire sans échaufer, elle excite & réueille la chaleur interne, en sorte qu'elle l'augmente d'abord, laquelle a besoin d'estre rabatuë & remise en son estat naturel; ce qui se fait fort bien en continuant d'en boire, ou de l'Eau de la Fontaine Nostre-Dame, de laquelle on peut vser sur la fin : & principalement ceux qui fouffrent des chaleurs excessiues dans les entrailles, ne la doiuent pas negliger : ils la doiuent plutost preferer à celle de la Fontaine de Sainte Croix, pour les raisons alleguées. Vous remarquerez encore que la pluspart des Eaux Minerales se rencontrent dedans les lieux bas & marescageux; ce qui doit estre de la sorte pour les rendre parfaitement Minerales, parce qu'il faut que l'Eau sourde dedans la Mine, mesme pour y faire vn meslange exact, que la terre soit fort grasse pour estre disposée à se former

en Mine, & que l'Eau se messe aucc la Mine lors qu'elle est encore molle. Toutes ces conditions se trouuent auec auantage dedans nostre Prairie; c'est pourquoy l'Eau de la Fontaine Sainte Croix est Minerale par excellence : & si d'avanture la terre est pierreuse ou graueleuse, la Mine n'y est pas abon-dante, ny en sa perfection: d'où vient que les baux parfaitement Minerales sortent d'vn limon gras, & ne jettent aucun grauier; & celles qui sont imparfaitement Minerales, poussent du grauier, & naissent parmy les pierres: ce qui se voit en nos Fontaines, car l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix fort d'vn limon gras exempt de pierres & de grauier, & l'Eau de la Fontaine Nostre Dame sort d'entre les pierres, & pousse du grauier.

le ne peux obmettre les particularitez qui se rencontrent en vne Fontaine qui est à cinquante ou soixante pas au deça du Moulin de l'Estang, où se voyent quatre ou cinq Fontaines, dont la plus grande & la plus proche de la Riuiere de Vousse bouillonne & jette abondance d'Eau auce la Mine de Fete

DES EAVX MINERALES. en grain, comme celle qui se trouue sur terre dans les rauines d'Eau qui l'entraisnent, laquelle demeure au fonds, à cause de sa pesanteur qui excede de beaucoup celle de la terre commune. le commençay d'abord à douter la voyant, si la Mine de Fer estoit molle en toutes ses Minieres; mais apres auoir consideré cette Eau qui est tresfroide de sa nature, & le fonds de la Fontaine qui est plein de pierres non àtres, & qui deulennent jaunacres, eftans hors de l'Eau & exposées au Soleil, ie reconnus que cette Eau à raison de sa froideur excessive, pounoit durcir non seulement la Mine, mais aussi produire ces pierres qui sont en plus grade quantité que la Mme. l'en rompis

quelques-vnes, au dedans desquesses i'y trouuay de la noirceur, qui provient de la Mine de Fer: d'autres s'éloignent fort peu de la nature de la terre, d autres aprochent de la dureté de la pierre, & les grains de la Mine sont tous noirs au dedans, comme ils doiuent estre: il y a aussi des pierres jaunâtres dedans le Ruisseau à cause de la roiiille de Fer qui s'y attache. Qui ne sçait que l'Eau

de certaines Fontaines par sa froideur extréme petrefie non seulement la terre, mais aussi le bois qu'elle touche, & qui sejourne dedans son élement, comme à Veron proche de Sens, & à Gimbrois proche de Prouins ? C'est pourquoy il ne faut pas s'étonner, si celle-cy par sa grande froideur donne la solidité & dureté à la Mine qui estoit molle. Il est vray que dedans la Phiole que i'ay emply de cette Eau, & que i'ay gardée plusieurs jours, il ne parut point de terre jaune au fonds, ny de fibres au milieu. ny de Souphre en la superficie de l'Eau; cependant elle a le goust de Fer, mais les esprits Mineraux y sont suffoguez & éteints par son excessive froideur, puis qu'en ayant puilé dedans vne Phiole par plusieurs fois, & y ayant mis de la Poudre de Noix de Galle, elle n'a point changé de couleur: & l'Eau de la source qui est au dessous, a rougy tant soit peu auec la mesme Poudre, ce qui nous marque la presence des esprits Mineraux, qui ne paroissent en aucune façon en celle qui est au dessus; aussi est-elle moins froide, & n'a point de pierres en son fonds, mais seulement du

DES EAVE MINERALES.

grauier: d'où nous connoissons que la grande froideur de cette Eau empesche que les principes de la Mine ne se mesclent point exactement auec elle; ce qui n'arriue pas en l'Eau de nos Fontaines Minerales qui est assez et temperée en cette qualité. Ainsi l'Eau de cette Fontaine ne merite pas le nom de Minerale, à raison qu'elle ne possed aucune vertu notable, hors l'assertiction, &c est inutile aux maladies dont nos Eaux

guerissent.

Il y a de la diference non seulement entre les Fontaines ferrugineuses, mais aussi entre le Fer & l'Acier, & les remedes qui en prouiennent : car le Fer qui a le grain plus delié, est appellé Acier, & celuy qui l'a plus gros porte le nom commun de Fer. Or comme le Fer qui a le grain plus delié, est plus fin & le plus parfait, aussi les Remedes qui en naissent sont beaucoup plus exquis, que ceux qui se tirent du Fer groffier & commun: c'est pourquoy nos Mines estans propres à faire de l'Acier, nos Eaux Minerales en sont beaucoup meilleures & plus puissantes pour la guerison des maladies, comme

nous l'auons suffisamment connu par les experiences qui en ont esté faites, qui nous démontrent qu'entre les Faux ferrugineuses, celles de Prouins tiennent le premier lieu, tant à cause de la Mine d'Acier, que pour n'estre mestan-gées qu'auce l'Alun qui fortifie aussi bien que le Fer: joint que leur froideur est assez temperée, ce qui les rend plus aisées à boire, & les fait passer plus promptement. En vn mot mon sentiment est, qu'on n'a point encore découuert de Fontaine ferrugineuse & alumineuse en laquelle la Mine soit si abondante, si fine, & si épurée, & le meslange si exact de l'Eau auec les principes Mineraux, comme en l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, qui pour ce sujet sejourne peu de temps dedans le corps, & fait tant de merueilles en la cure des maladies chroniques & rebelles. Nous trouuons proche de Prouins affez d'autres Fontaines ferrugineuses, pource que son terroir est tresfecond en Mine de Fer, mais il y a moins de Mine qu'en celle de Sainte Croix; austi lors qu'on jette de la Poudre de Noix de Galle dedans leurs

DES EAVX MINERALES. 95 Faux, elles ro igissent seulement, les vnes plus, les autres moins, selon la diuerse quantité de Mine qui est meslée auec l'Eau: entre lesquelles la Fontaine de Nostre-Dame est celle qui rougit le plus. De sorte que comme il n'y a point de metal plus necessaire à l'vsage de l'Homme, que le Fer, Dieu par se bonté infinie nous l'a donné en beaucoup de lieux; aussi les Eaux ferrugineuses estans les plus veiles aux maladies dont les Hommes sont souuent 2ffligez, il ne se faut pas étonner si ce Souuerain Maistre qui veille conti-nuellement à la conservation de la Nature humaine, les a fait naistre en tant d'endroits, puis qu'elles sont conuenables presque à toute sorte d'incommoditez, & qu'elles n'ont que des qualitez benignes & bienfaisantes, principalement si elles sont semblables à l'Éau de la Fontaine de Sainte Croix, laquelle a grand raport auec celle de Spa, selon qu'il se peut juger de ce qu'en écrit Pline au Liure 31. de son Histoire Naturelle, chap. 2. dont voicy les termes. Tungri Ciuitas Gallia fontem habet insignem plurimis Bullis stillantem,

ferruginei saporis, qued ipsum non nifi in fine potus intelligitur: purgat hic corpora, tertianas febres discutit, calculorumque vitia: eadem Aqua igne admoto turbida fit, ad posterum rubescit. Toutes ces qualitez conviennent à la Fontaine de Sainte Croix, elle pousse quantité de bouteilles d'Eau; l'on y ressent le goust de Fer principalement en aualant la derniere gorgée : elle purge toute sorte de biles & les glaires; par consequent elle guerit la fievre tierce, & passant par les reins elle emporte auec soy les pierres & les grauelles qui se rencontrent dans les conduits de l'vrine: pareillement lors que ie l'ay fait éuaporer, elle est deuenue trouble, puis fur la fin elle a rougy, qui sont tous les effets que Pline découure és Eaux de Spa. Van Helmont en son Suplément, au paradoxe 5. adjouste, que les Laux de Spa noircissent les dejections; l'effet est pareil en l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix. At fi Ferrum vel Acies, dit Helmont, in liquore acri, nobis tamen non hostili, dissoluta potentur (puta Spadanas) natura absumptis & penitius intrò admissis liquoribus Ferrum mox (ve pose DES EAVX MINERALES. 97
pore ad alimoniam ineptum) à commisso
sep trat et per intestina amandat, ut videre
est instercorum spadanosum nigrore.



ME NEW DE SEE

CHAPITRE VIII.

Des Fontaines de Spa, de Pougues, de Forges, de Chasteauthierry, d'Auseiil, de Passy, d'Ancosse, & de Sainte Reine, & ce qu'elles ont de commun & de diserent des Fontaines de Proums.

CI ce que Pline rapporte des Eaux de Dipa estoit vray, elles seroient fort semblables à l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix: mais comme il n'en a rien sceu que par le recit des Etrangers, il ne faut pas s'étonner s'il s'est trompé au recit de leurs qualitez; mais on peut dire auec plus de verité, Pruuinum Ciuitas Gallia Fontem habet insignem, &c. puis que les Eaux de Spa se troublent en les faisant bouillir, mais ne rougissent pas à la fin de l'éuaporation, comme les nostres qui sont plus ferrugineuses; d'où vient que leur acidité n'est pas si sensible qu'en celles de Spa, dont le goust de Fer est accompagné d'yne acidité manifeste qui prouient DES EAVE MINERALES.

de l'Atun, comme ie l'ay connu en les goustant; puis y ayant mis de la Poudre de Noix de Galle, elles ont rougy, & la couleur a augmenté jusques à estre violette, ce qui procede des esprits de la Mine de Fer qui se conseruent dedans les Eaux de Spa, pource que les Bouteilles estans étroites d'embouchure, sont tellement étoupées, que les esprits ont peine d'en sortir, d'où vient qu'on les boit transportées (ce que ie n'approuue pas pour les raisons que i'ay déduites), & elles laissent les dernieres verrées troubles, à cause de la terre de Mine de Fer qui fait residence au fonds des Bouteilles.

Pour auoir vne plus grande connoiffance de ces Eaux, ie les ay fait éuaporer, & la terre qui m'en est restée est d'vn jaune passe, à cause de la terre blanche de l'Alun qui est messée auec la terre jaune de la Mine de Fer; & celle que i'ay tirée de nos Eaux est beaucoup plus colorée: apres auoir dissout cette terre auec l'Eau commune, que i'ay filtrée & exhalée, i'en ay tiré vn Sel blanc, lequel i'ay sondu de nouucau dedans l'Eau, & l'ayant

: 1]

1.00 filtrée, il m'est resté une terre blanche & insipide pareille à celle que i'ay tirée de l'Alun; apres l'éuaporation de cette Eau, le sel qui m'est demeuré a paru vn peutanné, qui est la couleur du Sel de Fer, lequel joint aue c celuy d'Alun qui est blanc, porte le goust de l'vn & de l'autre. Non content de cette façon de separer les substances du Fer d'auec celles de l'Alun, i'ay passé à vne autre que i'ay crû plus exacte. I'ay mis dedans vn Vase de terre, l'Eau contenue en vne Bouteille de Spa, qui pese trente-huit onces, & l'ay laissé reposer l'espace de deux jours, asin que la terre de la Mine de Fer sit residence au sonds du Vaisseau; puis i'ay filtre cette Eau, & par ce moyen i'ay separé la terre de la Mine de Fer qui m'est restée de lapesanteur d'vn grain, laquelle est d'vn jaune pasle, à cause qu'il y a plus d'Alun que de Fer en cette Eau : & comme l'Alun est vn Sel, il est passé auec l'Eau, que i'ay fait exhaler, & l'Alun est demeuré blanc, lequel i'ay dissout auec l'Eau commune, & l'ay filtrée pour en separer le Sel du Fer & de l'Alun, & i'ay eu de la terre d'Alun, qui est blanche

DES EAVX MINERALES. 101 & insipide, le poids de huit grains; puis ayant éuaporé l'Eau, il m'est resté des Sels d'Alun & de Fer vn grain pesant, qui ne se peuvent facilement démesser l'vn de l'autre, quoy qu'apres l'éuaporation le Sel fixe du Fer, qui est de couleur tannée, m'a paru au fonds du Vaisfeau, & celuy d'Alun qui est blanc estoit dedans le milieu en plus grande quantité (si elle se peut dire telle dedans la division d'un grain.) Par cette experience ie connois que l'Alun prédomine dedans les Eaux de Sp2; & si Helmont eust trauaillé à separer ces substances, comme i'ay fait, il n'eust pas affeuré en son quatriéme Paradoxe, qu'ayant distillé les Laux de Spa, il n'y auoit trouué que du Vitriol de Fer: en voicy les termes. Distillani aliquando Sauenirum & Pouhontium : & (ane non tantum mineralium catalogum, imo nil quicquam in is offendi, prater Aquam Fontanam & Vitriolum Ferri, ab alijs ante me scriptoribus neglettum. Et si Descartes y reconnoist le Vitriol & le Fer dedans sa quinziéme Lettre à Madame Elizabeth Princesse Palatine, ie croy que c'est sous la bonne soy de quel-E iij

que Autheur, & qu'il n'en a fait aucune experience, car cet Esprit estoit trop éclairé pour s'estre trompé en vne matiere de cette consequence, estant tres-dangereux de ne pas connoistre parfaitement les Remedes qui sont en vlage, comme ces Eaux, d'autant que si elles sont ordonnées mal à propos, il n'y va pas moins que de la perte de la santé ou de la vie. Pour moy ie n'y ay trouué ny Vitriol Mineral, ny Vitriol de Fer, qui est artificiel, mais bien de la terre, de l'Alun, & du Fer meslez ensemble auec leurs Sels, qui estoient de la couleur cy-deuant dite : le les ay separées le mieux qu'il m'a esté possible; & si lesdits Helmont & Descartes eussent pris la peine de faire la mesme diussion, ie ne doute point qu'ils n'eussent auoué auec moy que l'a cidité des Eaux de Spa procede de l'Alun dont elles participent, & que neantmpins il y a de la Mine de Fer affez abondamment : ce qui se connoist tant par la noirceur des descations de ceux qui en boiuent, que par la teinture que donne la Poudre de Noix de Galle, lors qu'on la meile auec

DES EAVE MINERALES. 103 ces Eaux qui commencent à rougir, puis enfin deuiennent violettes; & quand il y a peu de Mine de Fer, les Laux rougissent seulement, & les dejections ne changent point de couleur: outre ce, la residence qui demeure au fonds des Bouteilles, y est en telle quantité, que les dernieres verrées sont troubles; ce qui ne se trouue pas on troubles de Forges, dans lesquelles il y a si petite quantité de Mine de Fer, qu'il n'y a point, ou si peu de residence que les dernieres verrées n'en sont pas brouillées, non plus qu'en celles de Pougues, pource qu'il y a tres peu de Fer, & que l'Alun qui y prédomine, estant vn Sel, se messe également dans toutes les parties de l'Eau, & ne fait aucune residence, quoy qu'apres l'éuaporation desdites baux, celles de Pougues laissent quatre-vingts dix grains de Mine, & celles de Spa qua-rante-cinq, les ayant fait éuaporer toutes en melme quantité, & m'estant scruy des quatre Bouteilles de Forges, de peur de m'abuser sur les Bouteilles qui ne sont pas égales.

Ayant esté si souvent déceu par les

discours des Autheurs qui ont traitté des Eaux Minerales, ie ne m'en suis voulu fier à personne en ce rencontre; c'est pourquoy outre deux Bouteilles des Eaux de Spa que i'auois déja receuës, ie me suis fait encore apporter d'autres Eaux de Spa, de Forges, & de Pougues, de chacunesquatre Bouteilles pour les examiner, & voir si ce qu'ils en disent est vray. l'ay trouué en celles de Spa seulement de la Mine d'Alun & de Fer, comme ie le pronue cydessus, & non pas tous ces Mineraux que quelques Autheurs affurent y auoir rencontré, dont Helmont fait le recit au Paradoxe quatriéme. Afferunt nimirum Spadana inesse Vitriolum or deprehendisse Chalcitim, Mily, Sory, Melanteriam, Sali Nitrum (ineffe inquam Nitrum distillationis examine fibs repertum, quod alibi se nunquam vidisse, quippe quod inde post Hippocratis auum defecisses, sestantur) Bitumen siue succinum liquidum, Carbonem Fossilem, Alumen, Bolum, Ochram, Rubricam, Matrem Ferri, venam Ferri, Ferrum, Æruginem, Chalcanthum assatum, Alumen exustum, eris etiam Florem & Sulphur: & ledit Helmont

DES EAVX MINERALES. 105 cffant d'opinion contraire à ces Autheurs, en a ofté tous ces Mineraux, excepté le Fer qu'il y reconnoist seul, &c en exclut l'Alun qui y domine, faute

de l'auoir bien examiné.

En celles de Forges il ya de la Mine de Fer en si petite quantité, que ie n'ay pû la separer; & pour la découurir, premierement i'ay gousté ces Eaux, & les ay trouuées infipides; puis y ayant mis de la Poudre de Noix de Galle, elles n'ont pas plus changé de couleur que les nostres, lors qu'elles ont pris l'éuent ; ce qui leur fait perdre auffi leur saueur, qui vient du Sel; & comme le Fer abonde en Sel volatil qui est joint inseparablement auec les esprits, il arriue que les esprits s'envolans conjointement auec le Sel volatil, la couleur qui dépend des esprits, & la saueur du Sel volatil, s'éuanouissent en mesme temps. Enfin ie les ay fait éuaporer, & il m'est resté la pesanteur de deux grains de terre & de Sel, qui ont le mesme goust que la terre de nos Eaux, dont le Sel n'est pas separé; c'est pourquoy ie croy que dans ces baux il y a aussi de l'Alun qui accompagne

inteparablement le Fer. Pour conferer les vnes auec les autres, i'ay ensuite remply les mesmes Bouteilles de nos Laux, & apres les auoir fait exhaler, i'en ay eu quarantedeux grains de terre & de Sel, & de terre plus colorée que celle de Forges, parce qu'elle est en plus grande quantité, & par consequent moins lauée d'Eau. le ne sçay sur quoy se fondent ceux qui admettent du Vitriol dans les Eaux de Forges, puis que le Vitriol estant vn Sel qui se coagule, ie l'aurois trouvé sans doute apres l'éuaporation de l'Eau. De plus le Vitriol ayant vne grande acrimonie accompagnée d'acidité, on la sentiroit en les beuuant, au lieu qu'elles sont insipides : dauantage, quand on diffout du Vitriol, & qu'on y met de la Poudre de Noix de Galle, elle noircit plus ou moins, si c'est du Vitriol blanc ou verd; & si c'est du Vitriol bleu, elle deuient verdatre, & les haux de Forges ne changent point de couleur auec la mesme Poudre. Ainsi ie trouue que c'est toûjours 'en vain qu'on les fait boire estant transportées, puis que leur vertu n'est pas

DES EAVX MINERALES. 107 de beaucoup plus grande que celle de l'Lau commune, tant à cause du jeu de Mine qu'elles possedent, que pour estre enfermées dans des Bouteilles dont le canal est trop large, & qui par confequent est mal bouché : elles n'ont pas plus de force que celles d'Anteuil qui ont ces defauts, à cause qu'elles tont conduites de loin par vn canal trop grand & trop ouvert, ce qui donne lieu aux esprits de se dissiper, & de les frustrer des meilleures qualitez qui dépendent d'eux; d'autant que c'eft par leur moyen que les Eaux paffent & penatrent par tous les endroits où leur vertu est necessaire, & qu'elles produisent leurs plus beaux effets.

Venons maintenant aux Eaux de Pougues qui ont vne grande acidité, laquelle tous les Autheurs qui en ont écrit attribuënt au Vitriol, fans auoir, comme ie croy, bien confideré que les Vitriols ont beaucoup plus d'acrimonie que d'acidité, & que cette acidité paroif peu dans le blanc, & de trile forte dans le verd & lebeu, que leur acrimonie en efface premptement le fentiment qui se manifeste vn peu plus

108

lors qu'on les dissout dedans l'Eau. Ainsi ie ne croy pas qu'il faille conclure de cette sorte : l'Eau de Pougues est acide; il y a donc du Vitriol, puis que l'Alun a de l'acidité qu'il communique à ces Eaux, comme mes experiences me l'ont fait connoistre. L'ay gousté de l'Alun coagulé & dissout dedans l'Eau commune, & ien'ay point trouué qu'il y eust de diference de celuy de ces Eaux, excepté qu'il y a plus d'aspreté dans l'Alun preparé qu'en celuy de ces Ezux, parce qu'il est plus épuré que n'est celuy qui est encore dans sa Miniere, dont l'impureté est commune à tous les Metaux & Mineraux, puis que de quatre liures de Mine on tire enuiron deux onces de Fer, le reste est du Machefer, qui est son excrement : c'est pourquoy il ne faut pas trouuer étrange si lors qu'on fait l'éua-poration de ces Eaux, l'Alun ne se coagule pas de la mesme façon, que quand on fait exhaler l'Eau dans laquelle on a dissout l'Alun, qui est vn Sel épuré qui se coagule toutours apres l'exhalation de l'Eau, & laisse peu de terre ex-crementeuse apres sa situation : car ces

DES EAVX MINERALES. 109 Eaux au contraire apres l'énaporation nous donnent plus de terre excrementeuse & pou de Sel fixe. Desirant donc connoistre plus parfaitement si l'Alun domine dans les Eaux de Pougues, ie l'ay dissout dedans l'Eau commune, & y ay jetté de la Poudre de Noix de Galle, laquelle la fait blanchir aussi bien que ces Eaux : Que s'il y auoit du Vitriol blanc ou verd, elles noirciroient plus ou moins; & s'il y en auoit du bleu, elles deuiendroient verdatres, puis que la couleur bleuë qu'il donne à l'Eau dans laquelle on le dissout, se change en verdatre par cette Poudre. De plus i'ay exhalé ces Eaux, & il m'est demeuré vne terre blanche que les Autheurs qui ont écrit de ces Eaux appellent Bol blanc ou Albique; & Rubrique celle des Eaux de Spa, qui est jaunatre, à cause que la terre jaune du Fer est messée auec celle d'Alun : & sans auoir reconnu la diference de leurs terres, parl'anatomiedes Vitriols, de l'Alun & du Fer, ils font passer ces Eaux pour vitriolées, quoy que les terres des Vitriols soient fort diferentes de la blancheur des terres d'Alun.

HO LE SECRET

En apres i'ay delayé cette terre dedans l'Eau commune, puis ie l'ay filtrée & en ay separé le Sel, qui a le goust d'Alun, la terre demeurant insipide, comme celle d'Alun, estant contraire en cela à celle des Vitriols, qui retient toûjours de leur acrimonie, mesme apres auoir esté bien lauée. Dauantage, les Vitriols ne laissent point de terre blanche apres les diuerses solutions, coagulations, filtrations, & éuaporations que i'en ay faites. Et lors que i'ay laissé reposer ces Eaux, il s'est éleué vn Souphre blanc en leur superficie, de mesme couleur qu'est celuy de l'Fau dans iaquelle i'ay fait dissoudre de l'Alun, qui a vne notable diference de ceux des Vitriols, comme ie l'ay expliqué dans le quatriéme Chapitre : ie n'ay point aussi apperceu de terre jaune, ny bleuë, ny verdâtre au fonds du Vaisseau, comme aux Vitriols. Et quoy que quelques Vitriols soient acides, on ne doit pas inferer que l'acidité des Laux Minerales vienne toûjours d'eux, d'autant que l'Alun a aussi de l'acidité qu'il communique aux Eaux, mais ces Eaux sont dissemblables en leur aci-

DES EAVE MINERALES. III dité, selon la diference des Mineraux acides dont elles participent. Cependant il ne faut pas inferer qu'il n'y a que les esprits des Mineraux dedans ces Laux, puis que le phlegme y est confus, & que le Souphre, le Sel, & la terre, s'en separent, comme ie l'ay demontré dans le quatriéme Chapitre : joint que toutes les Eaux Minerales ne sont pas acides, quoy que les esprits des Mineraux dont elles sont empraintes leur soient incorporez. le passe icy sous filence plufieurs experiences que i'ay faites sur les Vitriols, parce que ie les ay assez amplement déduites dans le quatriéme Chapitre, lesquelles estans confrontées auec celles de l'Alun, font voir clairement que les Eaux de Pougues sont alumineuses, puis que leurs principes sont semblables à ceux de l'Alun, & diffemblables de ceux des Vitriols. C'est donc à juste titre que i'en bannis le Vitriol, quoy qu'on l'y aye admis jusques à present, puis que leur acidité est pareille à celle de l'Alun, & diferente de celle du Vitriol qui possede vne grande acrimonie, que ces haux n'ont pas. Et comme l'Alun

est vn Sel qui se dissout dans l'Eau, & s'étend par toute sa substance également, on les peut boire transportées, principalement estans renfermées de-dans des Bouteilles étroites d'emboucheure & bien scellées : ie les estime pourtant meilleures estans prises à leur source. Quant à la Mine de Fer qui entre dans ces Eaux, elle est en si petite quantité, qu'on ne la peut discerner par la saueur, d'autant que celle de l'Alun l'emporte; & si ceux qui les foutiennent estre vitriolées, asseurent qu'elles noircissent les déjections, c'est que sçachant la nature du Vitriol, dont le propre est de conferer la couleur noire, ils pretendent la faire passer jusques aux excremens, & maintenir par là leur opinion: mais l'experience qui fait voir les excremens des Beuueurs dans leur couleur naturelle, détruit tout ce qui s'en peut dire; car si le Fer communique de la noirceur aux matieres, c'est lors qu'il y en a quantité, comme en nostre Fontaine de Sainte Croix & en celle de Spa; mais quand il y en a peu, comme dans les Eaux de Pougues, les déjections ne prennent

DES EAVX MINERALES. 113 point d'autre teinture que la naturelle: aussi ne donne-t'elle aucune couleur lors qu'on y mesle de la Poudre de Noix de Galle, sinon qu'elle blanchit; seulement apres les auoir laissées reposer dedans vn Vaisseau, on apperçoit au fonds vn peu de terre jaunatre, qui est la terre du Fer, qui eftant pesante se retireau fonds, & s'attachant aux pierres par où ces Eaux coulent, leur imprime sa couleur. le ne parle point des autres Mineraux qu'on dit estre dedans ces Eaux, il n'y a qu'à considerer les experiences que i'en ay faites, & voir fi leurs élemens conviennent auec ceux que i'ay extrait des mesmes Faux: pour lors on connoistra s'ils entrent en leur composition, ou s'ils en sent exclus. le m'étonne pourquoy tant de granes Autheurs ont voulu que l'acidité de ces Eaux Minerales prouienne du Vitriol, sans examiner l'Alun qui a vne acidité sensible & maniseste, laquelle il communique aux Laux de Spa & de Pougues, comme ie suis persuadé par les épreuues que i'en ay faites; si on regarde attentiuement tous les principes & toutes les qualitez des Vitriols,

& qu'on les compare auec les principes & les qualitez de ces Eaux, on y trouuera vne diference notable. L'éclaircissement de cette verité dépend de l'experience; quiconque se donnera la peine de trauailler sur cette matiere comme s'ay fait, la connoistra auec éuidence.

En voicy vne nouuelle qui confirme que le Fer & l'Alun symbolisent & qu'ils se messent volontiers dans les Laux Minerales. En l'année 1663, on me fit voir vne terre qui se tire d'ene Fosse tres-profonde, située sur le Costan d'vne Montagne à main droite du chemin qui va de Prouins à Nogent sur Seine. C'est vne terre grasse dans laquelle on voit plusieurs veines de Mine de Fer, il y en a de la jaune, de la rouge, & de la noire, comme ailleurs: mais ce que ie trouue d'extraordinaire est que toute cette terre a vne petite aigreur affez agreable qui ressemble à celle des Eaux de Spa & de Pougues; il y a austi quelques veines d'Eau qui passant à trauers cette terre, la lauc & distile dans la Fosse : cette Eau est jaunatre, à cause de la Mine de Fer qui

DES EAVX MINERALES. 115 y est meslée, mais en beaucoup moindre quantité que l'Alun, comme i'ay connu apres en auoir filtré vue grande cruchée pour separer la terre de la Mine de Fer, de laquelle i'ay eu sept grains; puis l'ayant fait éuaporer, i'ay dissout ce qui estoit coagulé dans l'Eau commune, ie l'ay fittré de nouueau, & il m'est resté pres d'vne demie once de terre d'Alun qui s'est trouuée impure, à cause qu'il y anoit encore quelque peu de terre de Fer messée : & ayant fait exhaler l'Eau derechef, i'ay delay 6 ce qui estoit coagulé dedans l'eau commune, puis l'ay filtré pour la troisiéme fois, & i'ay eu vingt grains de terre d'Alun bien blanche : i'ay énaporé l'Eau, & il m'est resté trois grains de Sel de Fer & d'Alun, qui est blanc, à cause que l'Alun surpasse beaucoup le Fer dans cette Eau. Auant toutes ces operations i'ay mis de la Poadre de Noix de Galle dans cette Eau, pour voir s'il n'y auoit point de Vitriol, & l'Eau a blanchy, à cause que c'est de l'Alun; car s'il y eust eu du Vitriol, elle seroit deuenuë verdâtre, ou plus ou moins noire. Il ya encore vue chose remarJIG LE SECRET

q able dans cette Fosse, c'est qu'on rencontre en son fonds vn lit de terre noire, qui a, comme le reste, de l'aigreur, & ressemble au charbon de terre en couleur & en confistence; duquel elle est pourtant fort diferente, en ce qu'elle ne brûle point estant exposée au feu: cette terre est si ferme & fi solide, qu'elle ne se fond, ny ne s'amolit pas dedans l'Eau, quoy que ie l'aye laissé tremper sept ou huit jours, & il me l'a fallu caffer à force de marteau pour en faire la lexiue & en tirer l'Alun & le Fer qui y sont meslez: i'ay donc fait exhaler l'Eau, & ay ditsout la residence dedans l'Eau commune, laquelle ayant filtrée, i'ay eu cinquante grains de terre jaune paste, à cause qu'il y a beaucoup plus d'Alun que de Fer; puis i'ay éuaporé cette Eau, & ay delayé derechef dedans l'Eau commune ce qui estoit coagulé, & apres l'auoir filtré, il m'est resté dix grains de terre d'Alun d'vne blancheur exquise : & ayant fait exhaler l'Eau, i'ay eu trois grains de Sel de Fer & d'Alun qui estoit blanc, à cause que l'Alun excede le Fer en cette terre : de sorte que si l'Eau de la Fosse

DES EATE MINERALES. 117 où ces terres se rencontrent, auoit vne issuë, elle nous produiroit vne Fontaine semblable à celle de Spa. le remarque dans ces terres deux choses: premierement, que Pline a eu grande raison de dire que l'Alun est salfago terra, qui se fait dedans vne terre graffe, comme est l'argille, par vne coction legere qui produit son acidité; puis cette terre se cuisant dauantage, se conuertit en Mine de Fer, & deuient noire par adustion, ce qui fait que le Sel de Fer a de l'amertume : secondement, que dans le fonds de la terre la Mine de Fer est par lits, & qu'elle ne se forme en grains que dans la superficie qui est seche & hors les marais : enfin que l'Alun ne conuient pas moins auec le Fer, que le Vitriol auec le Cuiure.

Pendant que ie suis sur la diference des Eaux Minerales, il saut que ie dise vn mot de celles de Chasteauthierry, pour ne paroistre pas ingrat au lieu de ma naissance, qui parmy tant de biens, tant de Vins delicieux qu'il produit, fait encore sortir de son sein vne liqueur tres-precieuse, ou vn tresor liquide d'Eaux Minerales qui sont vtiles

à quantité de maladies, comme Claude Galien, tres-sçauant Medecin, l'a remarqué dedans le Liure qu'il a écrit fur ce sujet. Elles sont de mesme nature que celles de Prouins, puis qu'auec la Poudre de Noix de Galle elles deuiennent de mesme couleur; elles diferent seulement, en ce qu'outre le goust d'Alun & de Ferraille, elles ont celuy du plastre crud, d'où ie juge qu'elles coulent par quelques Plastrieres qui sont fort communes dans ce terroir là : ce qui fait qu'elles ne passent pas si bien que celles de Prouins, à cause des parties du plastre qui sont messées, lesquelles estans grossieres & terrestres, empeschent que ces Eaux ne penetrent si proptement dans le corps; d'où vient que les Medecins de Chafteauthierry ont obserué qu'elles pafsent mieux estans transportées, que beues sur le lieu, pource que pendant ce transport, les parties du plastre qui y sont meslées descendent au fonds des Bouteilles par leur pe santeur naturelle, & se separent de l'Eau, laquelle par ce moyen devient plus legere & plus tenuë, & par consequent passe plus faci-

DES EAVY MINERALES. 119 lement. C'est pourquoy ceux qui en auront besoin, & qui envoudront boire, s'ils suiuent mon auis, ils les puiseront le soir, & boucheront bien les Bouteilles, pour les boire le lendemain matin, afin que durant la nuit, les parties crasses du plastre se détachent de l'tau, & se retirent au fonds des Bouteilles, lesquelles il faut manier doucement, & ne pas boire les dernieres verrées: par cet artifice elles passeront auec plus de facilité & en moins de temps; ainsi les malades ne se rebuteront pas d'en boire sur le lieu, & n'auront plus sujet de les quitter, comme plusieurs ont fait : ce qui les a decreditées, & a empesché ceux du Païs de jouir d'vn si grand bien, & de remedier à leurs infirmitez par ce breuuage medecinal.

Ayant gousté au mois d'Aoust de l'année 1658, des Eaux d'Auteüil & de Passy, ie me sens obligé d'en dire mon sentiment, puis qu'elles sont Minerales, & que mon dessein et d'examiner les qualitez des Eaux par tout où ie les trouue. Celles d'Auteüil pour estre conduites de loin par vn grand

120 LE SECRET

Canal voûté, sont tout à fait éuentées, & n'ont aucune saucur, & si on y messe de la Poudre de Noix de Galle, elles ne changent point de couleur; à leur fortie elles ne rouillent point les lieux par où elles passent; & comme i'en discourois en presence de celuy qui nous auoit ouuert la porte de la Fontaine pour en considerer les Eaux, il osta vn morceau de bois qui bouchoit l'ouuerture du Canal, lequel auoit vn peu de terre jaunatre en son fonds, qui est la terre de la Mine de Fer qui fait vne residence dedans les Ruisseaux par le squels coulent les Eaux ferrugineuses, pource que hors de leur source les esprits s'éuaporent, & la terre de Mine va au fonds des Canaux, & pour lors elles ont perdu leur force & leur vertu, si bien qu'elles deuiennent insipides & ne teignent plus aucc la Poudre de Noix de Galle; ainsi ces Eaux ne peuuent auoir grand effet. Quant à celles de Passy elles rouillent les pierres qu'elles touchent en sortant de leur jontaine, & auec la Poudre de Noix de Galle rougissent autant que les Eaux de la Fontaine Nostre-Dame : elles ont pareillement

DES EAVX MINERALES. 121
parcillement le goust de Fer & d'Alun,
outre celuy du moilon qu'elles lauent
dans la Montagne d'où elles viennent;
& comme i'en ordonnay à quelques
Demoiselles pendant mon lejour à
Paris, i'obseruay qu'elles passentent bien,
& qu'elles làchent le ventre, qui n'est

pas vn petit auantage. le ne peux m'empescher de donner icy place aux Eaux d'Ancosse, puis qu'elles font à mon sujet, ayans dedans leur composition l'Alun messé auec vn peu de Fer; ce que i'ay connu non seulement en goustant de ces Eaux, mais aussi de la Mine qui demeure apres leur éuaporation, qui est blanchatre à cause du messange de la terre de Fer: elle sent l'Alun beaucoup plus que le Fer, comme ie l'ay découuert par le goust de Sel joint à la saueur aspre (ce qui est particulier à l'Alun, & non pas au Vitriol;) & lors qu'on jette de la Poudre de Noix de Galle dans ces Eaux, elles blanchissent, parce que l'Alun y domine, & que le Fer y'eft en petite quantité.

le ne sçay pas pourquoy i'ay esté si long-temps sans examiner la nature des Laux de Sainte Reine, veu que i'ay pratiqué la Medecine l'espace de quatre années à Noyers en Bourgogne, qui n'en est éloignée que de dix lieues : & quoy que i'aye trauaillé sur tant d'autres Eaux Minerales, ie ne m'estois pas attaché à celles-là, lesquelles cependant sont assez celebres, & sont merueilleusement estimées des plus celebres Medecins de la France: ce n'est pas que ie n'aye eu assez d'occasions de faire des experiences sur ces Eaux, & que mesme ie les aye ordonnées à vn honneste Homme de Prouins, auquel ie demanday deux Bouteilles de ces Eaux au mois d'Octobre de l'année 1664. mais ie n'en ay fait les experiences qu'au mois de May de l'année suiuante. Comme ie maniay la premiere Bouteille, elle se cassa entre mes mains; ie pense que le verre auoit esté attenué par les esprits Mineraux, & qu'il s'essoit rendu si delié & si fragile, qu'à peine estoit-il maniable : Il en arriua autant à la seconde Bouteille quand on la déboucha pour mettre l'Eau dans vne Cucurbite de verre, afin de la distiler au feu de sable : pour lors

DES EAVE MINERALES. 12; de fus curieux de voir le fonds de la Bouteille, dans lequel ie rencontray plusieurs petits crystaux, desquels ic goustay, comme aussi vn de nos Apotiquaires; nous sentimes vne petite acidité accompagnée d'astriction; & comme il en estoit tombé vne partie conjointement auec l'Eau , si-tost qu'ils furent fondus par la chaleur du feu, ils laisserent au fonds du vaisseau vne terre qui est blanchatre à cause d'vn peu de Fer qui est messé auec l'Alun; ce qui se connoist en la goustant apres l'éuaporation de l'Eau. D'où ie conclus qu'il y a de l'Alun tres-pur en ces Eaux, puis qu'il se crystalise lors qu'elles sontgar-dées long-temps, & qu'il n'y paroist aucune residence au sonds des Bouteil. les, que ces crystaux qui sont clairs & transparens. C'est le propre des Sels fixes épurez de leur excrement terrestre, comme est l'Alun, de se crystaliser dans l'Eau: Combien de fois l'ayje veu se conuertir en crystaux lors que ie trauaillois à separer ses principes par le moyen de l'Eau? Il prenoit diuerses sigures, & ie garde encore vn petit crystal qui par hazard s'est formé en

Fij

124 LE SECRET

diamant aussi beau & aussi bien trauaillé qu'aucun Lapidaire puisse tail-ler: il est quarré en sa base, laquelle s'élargit vn peu au dessus, & demeure toujours dans la mesme figure, puis il s'éleue en pointe dont la superficie est pleine; enfin c'est vn petit miracle de la Nature, tant il est bien sait & proportionné. Mon esprit n'estant pas satisfait de ces experiences, parce qu'elles ne luy donnoient pas assez de lumiere pour luy faire connoistre parfaitement la nature de ces Eaux, ie me suis resolu d'en chercher d'autres, pour lesquelles découurir, i'ay mis l'Eau d'vne Bouteille, qui contient trente-six onces, dans vn vaisseau de terre l'espace de quinze jours, puis ie l'ay filtrée, & en ay eu enuiron vn demy grain de terre de Fer; en apres i'ay éuaporé l'Eau, & il m'est resté cinq grains de terre d' Alun jointe au Sel de Fer & d'Alun, puis i'ay delayé cette terre auec l'Eau commune, & en ay fait la lexiue, laquelle i'ay filtrée, & ay exhalé l'Eau; alors i'ay veu au fonds du vaisseau le Sel d'Alun qui est blanc, & celuy de Fer qui est de couleur tannée, & qui fait des

DES EAVX MINERALES. 125 cercles à l'entour de celuy d'Alun, de la mesme maniere que ie l'ay obserué en celuy des Eaux de Spa: ce Sel a le goust de Fer & d'Alun. Ces Eaux ayans si peu de Mine de Fer, on ne l'apperçoit point au fonds des Bouteilles, non plus qu'en celles de Pougues, d'où vient qu'elles blanchissent par le meslange de la Poudre de Noix de Galle: ce qui est tres remarquable est, que cette Poudre, lors qu'il y a peu de Fer & beaucoup plus d'Alun, blanchit l'Eau Minerale; quandil y a mediocrement de Fer, elle la rougit; & lors que la Mine de Fer y abonde, elle la fait passer de la rougeur à la couleur violette aucunement noire: & pour la noirceur des déjections, il faut qu'il y ait beaucoup de Mine de Fer, comme en l'Eau de la Fontaine de Sainte Croix, & en celle de Spa; car s'il y en a peu ou mediocrement, les matieres ne changent point de couleur, comme en l'Eau de la Fontaine Nostre Dame, en celle de Pougues, de Sainte Reine, & autres semblables. l'ay encore mis l'Eau d'vne autre Bouteille dans vne Terrine, pour la laisser exhaler peu à

F iij

peu par succession de temps; le Souphre s'est éleué en la superficie, où il a arresté & englué par sa viscosité les esprits & les Sels volatils du Fer & de l'Alun (lequel quoyqu'il foit yn Sel fixe a aussi son Sel volatil,) & par l'esprit coagulatif du Sel alumineux, ces Sels volatils ont este coagulez & formez en petits grains blancs deliez comme du sable, de mesme saueur que les crystaux : ie les ay enleué conjointement auec le Souphre qui les tenoit emba-rassez dedans sa substance visqueuse. La terre du Fer est descendue au fonds en petitequantité, & l'Alun s'est formé en crystaux, comme dedans la Bouteille; ce qui n'est pas arriué en l'Eau. de Spa, dont i'en auois separé la terre du Fer, ny en celle de Pougues qui a tres-peu de Fer, que i'ay laissé exhaler de la mesme façon: i'ay reconnu par ce moyen que l'Alun de Spa est plus pur que celuy de Pougues, estant d'vn goust plus releué, & ayant moins d'excrement terrestre; & aussi que celuy de Sainte Reine passe l'vn & l'autre en pureté, pour auoir moins de terre excrementeuse; ce qui est cause qu'il se

DES EAVX MINERALES. 127 crystalise, & que les autres se coagulent seulement, & paroissent blancs, parce qu'ils participent beaucoup de la terre blanche de l'Alun: Il y a encore cette diference entre ces Eaux, que l'Eau de Pougues a plus d'Alun & moins de Fer que celle de Spa, & que celle de Sainte Reine a moins de Mine que l'yne & l'autre. Auant ces experiences ie les soupçonnois estre empraintes de quelque Mineral, qui selon le sentiment de la pluspart des Medecins, estoit le Mercure, jugeant de la cause par les effets, car elles sont vtiles à plusieurs maladies qui se guerissent par le Mercure, les-quelles peuuent estre aussi chassées & détruites par les vertus admirables du Fer & de l'Alun, comme il appert par les experiences qui se sont tous les jours des Eaux ferrugineuses & alumineuses. Ce qui me donnoit la pensée qu'il y auoit quelque Mineral, c'est parce qu'elles lachent le ventre, & purgent comme les autres Eaux Minerales, & qu'elles operent plus puissammant proche de leur source, que lors qu'elles en sont éloignées par le transport qu'on

en fait, à cause de la perte & dissipation

F iiij

des esprits qui font la principale action dans ces Eaux: car quoy qu'on bouche tres-exactement les Bouteilles, ils sont si deliez & si subtils, qu'il s'en échape toûjours vne partie, & puis ils s'affoibliffent en agiffant contre la Bouteille qui les enserre & les retient de force. le ne puis ceffer d'admirer l'excellent genie de Pline, qui a penetré si auant dans les secrets de la Nature, qu'il a décounert que l'Alun estoit la faumure de la terre; ce qui se reconnoist par tant d'Eaux Minerales qui le dissoluent & le reçoiuent dedans leur substance, en faisant leur cours sous terre : tellement que si on se veut donner la peine d'examiner les Eaux Minerales (ayant auparauant fait l'examen des Vitriols & de l'Alun) on trouuera que l'Alun est beaucoup plus commun dans ces Eaux que le Vitriol, lequel jusques à present ie n'ay pû rencontrer en aucune. Qui eust iamais crû les vertus du Fer & de l'Alun si puissantes & si merueilleuses, qu'elles nous paroissent dans l'vsage de tontes ces Eaux qui sou-lagent & guerissent une infinité de maladies?



CHAPIT RE IX.

Des vertus & qualitez du Fer & de l'Alum qui composent les Eaux Minerales de Prouins, & de ce qu'elles operent par le moyen de ces principes.

PRES auoir prouué que le Fer & l'Alun dominent dedans nos Eaux, par la démonstration de leurs principes, il me semble qu'il est à propos de discourir de leurs vertus & qualitez, afin de connoistre plus exactement les proprietez & les facultez de nos Eaux.

Ie suis de l'opinion de ceux qui tiennent que le Fer est froid & sec: Galien le dit ainsi au l. 9. de sa Methode, c. 17. Ferrum substantium babet stabilem constantem, ob frigditatem & siccitatem. Et au l. 4. des Simp. Medic. c. 19. Ait Ferrum crassum turrenumque corpus esse. At terrena qua sunt, srigida sunt: velus l. codem c. de terris traditur.

Aristote est de mesme sentiment au

120 1. 4. des Meteor. c. 6. lors qu'il dit, Ferrum ex corum genere effe, qua à frigore per enaporationem totius caloris concreta funt. Ainc inquit talia omnia, O in specie etiam Ferrum, non nif virtute exuperantis caloris solui posse, sed cantum mollescere consuemisse, liquefieri tamen & ipsum quoque Ferrum elaboratum, adeo ve liquidum reddatur, rursusque concrescat.

Auerroes, 1. 5. collig. écrit, Corpora calore densata cum dominio terrestrium para rium, frigida & ficca effe debere, ve Fer-

rum.

A ceux-cy se joignent Albucasis, l. de Canterys : Arculanus, c. de Pomitu: Gentilis, in qu. de Med. actione: loannes Manardus, l.16. epift.s. Nicolaus Momardus, part. 2. dialogi de Ferro: Brassauolus, l. de Merbe Gallico: Sauonarola, 1. 2. de Baln. rubric. 8. vbi Ferrum ftatuis frigidum gradu secundo, secum vero tertio.

Voicy les raisons par lesquelles on preuue que le Fer est froid & sec. Premierement, pource qu'il reserre, comme il appert du 5.l. de Dioscoride, c. 53. Or est-il que les astringens sont froids, felon Galien, l. 4. des Simpl. Med. c.7. En second lieu, il tempere la chaleur excessive de l'estomach, des reins, & du foye: car tous les Autheurs qui ont écrit des Eaux serrugineuses, asseure qu'elles rafraichissent. En troisseme lieu, parce que ces Eaux appaisent la soif, qu'elles arrestent le slux bilieux, & toutes désluxions qui sont causées par l'excés de la chaleur des visceres. En quatrième lieu, d'autant qu'il a vn corps fort terrestre, & est d'vne subfance grossiere, dure, solide, & pesante.

Outre les qualitez de rafraichir & de désecher, le Fer a la vertu d'ouurir & de reserrer, de déterger, de consolider, & de cicatriser les viceres.

De là on peut juger quelles facultez ont les Eaux ferrugineuses: Car nous apprenons de Galien, Trallian, Paul Æginete, Aëce, Oribase, Scribonius Largus, Rhasis, Auicenne, Serapion, Haly Abbas, Albucasis, Pline, & de quelques modernes; qu'estans beuës, elles désechent les humeurs qui decoulent de la teste, & par ce moyen elles ostent la douleur de teste, le vertige, la paralysie, les conuulsons, les tremblemensd emembres, l'ébloüissement des

yeux qui procede de trop grande quantité d'humeurs, les fluxions sur les yeux, la goutte de tous les articles indiferemment : en consumant les humiditez superfluës du cerueau, elles preseruent de l'apoplexie : elles fortifient l'estomach debile & relaché, elles luy rendent l'appétit, & corroborent ses fibres, en sorte qu'il retient mieux l'aliment qui luy est donné, pour le digerer auec plus de loifir. De plus elles arrestent les vomissemens, le cholera morbus, la diarrhée, la dyfenterie, & la lienterie. Elles oftent les obstructions du mesentere, du foye, de la rate, des reins, des vreteres, & de la vessie: elles poussent dehors la cause des fieures inueterées, de la jaunisse, de l'hydropifie qui comence &qui n'estpas en. core tout à fait formée : elles changent les pâles couleurs en vermeilles : elles guerissent la tumeur, la douleur, & la durcté de la ratte; ce que Celsus confirme au l. 4. c. 9. Post cibum Aqua à Ferrario in qua candens Ferrum subinde sinctum sit : hac enim pracipue lienem coercet: quod animaduer sum est in animalibus, que apud fabros educata exiguos

DES EAVX MINERALES. 133 lienes habent : elles chassent les petites pierres & grauelles, & remedient aux maladies de lavessie, soit qu'il yait vlcere ou difficulté d'vriner, ou qu'elle jette l'vrine goute à goute, & mesme sas sentiment & contre la volonté du malade; d'où vient qu'on les appelle veficaires, à cause qu'elles sont tres singulieres és maladies de la vessie. Quand on se baigne dedans ces Eaux, elles corroborent les nerfs, & les articles relâchez & debilitez, & par ce moyen elles sont vtiles aux gonteux : elles fortifient en sorte la matrice, qu'elles empeschent qu'on n'accouche auant le terme: elles rétabliffent en leur premiere force & vigueur les membres qui ont esté rompus & disloquez, & resoudent les tumeurs qui leur font suruenuës: elles guerissent de la galle, gratelle & demangeaison, & mesme les viceres difficiles à désecher & cicatrifer: elles arrestent & moderent le flux excessif des mois, & des hemorrhoïdes : elles nettoyent les viceres des genciues, & les guerissent.

L'Acier, qui est vn Fer plus épuré, a les mesmes vertus, mais plus esseces. Dioscoride au l. 5, c. 43, dit que, Vinum Aquáue in qua candens Ferrum sit resinctum, poru cæliacia, dysentericia, liteness, cholera laborantibus & dissoluti stomacho auxiliatur: & l'Acier rougy au seu cetant éteint dedans le Vinou l'Eau, guerit ces maladies plus promptement.

L'écaille de Fer déseche & reserre, & celle d'Acier dauantage, selon le raport de Galien au liu. 9. des Simpl. Medic. Helith certe principem in desse ando locum obtinet, nam & fubtilissima substantia est, nimirum que aruginu nonnibil assumpserst. Majorem obtinet adstrictionem squamma Ferri, & hacetiam majorum sonomatiu, quamobrem ad contumacia volcera meliores suas quam squamma arus.

Le Machefer, qui est l'excrement du Fer, déseche sort, comme dit Galien au 1,9. des Simp, Medic. sortia omnis resteratorium medicamen est, potisssimum autem Ferri. Siquidem ad leuorem redigens ipsum in aceto quam acerrimo, peste áque decequens, ad aures que longo jam tempore pure sluxerunt, câ vier pro medicamente maxime exicatorio, adeo vet mirentur qui praparantem me vident, cor ante rei periculum sidem non habeant, aures cale posse ferre medicamen.

La rouille de Fer est encore plus puis-

fante & plus efficace que le Machefer.

Parlons maintenant de l'Alun, lequel est chaud & sec. Dioscoride au l. 5. c. 82. dit qu'il échause; & Auicenne au l. 2. de ses Canons, traité 2. c. 70. remarque qu'il est chaud au troisséme degré, quoy que quelques-vns le rangent au second degré.

On prouue qu'il est chaud, parce qu'il a de l'acrimonie, & que de l'Alun, du Nitre, & du Vitriol, on fair

l'Eau forte qui est caustique.

Tous les Autheurs conuiennent qu'il est sec, entre lesquels Galien au liu. 5. des Simpl. Medic. c. dernier, le met au troisiéme degré; & au mesme liure des Simpl. Medic. c. 15. il luy attribue la vertu de cicatriser, à cause qu'il endurcit la chair & la déseche. Dioscoride, Galien, & les autres Autheurs Grecs, veulent qu'il aye vne astriction extréme: dauantage, il guerit les vlecres, en les détergeant, & corrigeant leur pourriture.

De là il est facile de connoistre ce que peuuent effectuer les Eaux alumineuses, puis qu'estans benes elles eschausent, elles désechent, & reserrent 136 LE SECRET

puissammant, elles condensent, confolident, purifient, & nettoyent les vlceres internes. Et quand on s'y baigne, selon Oribase, Paul Æginete, & Aece, elles arrestent le sang, le vomissement, le trop grand flux des hemorrhoïdes & des mois, elles font porter l'enfant à terme aux Femmes, qui pour auoir la matrice trop humide, accouchent auant le temps limité & ordonné de la Nature : elles empeschent les sueurs immoderées, elles fortifient l'estomach, & font vtiles aux varices & tumeurs des jambes. Elles remedient à l'vrine qui s'écoule sans sentiment & contre la volonté, comme aussi à la gonorrhée, à la cheute du fondement, en défechant & referrant ses ligamens & ses muscles: elles corroborent tellement les articles, qu'elles empeschent que les fluxions n'y tombent: elles corrigent la pourriture des vlceres : elles gueriffent les viceres malins & rongeans, les chancres, & les fistules, les viceres de la bouche : elles fortifient & raffermissent les dents branlantes, en consumant l'humidité superfluë des genciues.

DES EAVX MINERALES. 137
Paul Æginete, l. 4. c. 1 écrit, que les
Eaux ferrugineuses & alumineuses guerissent la sepre. In cura elephantiasses
Aquarum naturalium ossi adhiberi debet, ceu maximè necessarius, præserium
Aluminosarum, Fernunque recipientium
of si seni potest frigidarum: confert or

ipsarum potio.

Lors qu'on aura consideré à loisir les vertus &lesfacultezque tatd' Autheurs celebres attribuent aux Eaux ferrugineuses & alumineuses, on n'aura pas sujet de dire que i'en ayetrop donné à celles de Prouins, puis que ie ne parle point de plusieurs autres qui se peuuent encore obseruer. Il est vray que si elles sont si puissantes par la vertu du seul Fer, ou du seul Alun, selon le sentiment de ces Autheurs, que ne s'en doit-onpas promettre, ces deux Mineraux estans joints ? Chacun sçait la vertu des Eaux de Spa, leur estime s'étend dans les Prouinces & les Royaumes plus éloignez. Il faut auouer que les Eaux ferrugincuses & alumineuses sont admirables dans leurs effets; mais ce que ie trouue de plus excellent en elles, est qu'elles fortifient toutes les parties par

où elles passent. Et comme nos Eaux participent plus du Fer que celles de Spa, elles possedent aussi plus auantagensement ses vertus & ses qualitez. qui sont en plus grand nombre que celles de l'Alun, & beaucoup plus villes aux maladies dans lesquelles les Hommes tombent plus souuent. C'est pourquoy il n'y a pas lieu de s'étonner h i'ay remarque qu'elles ont soulage & guery tant de sorte d'infirmitez; & si i'en ay rapporté quelques exemples, ie les ay triez d'vn plus grand nombre de ceux qui ont bû à nos Fontaines, & qui par ce remede benin ont esté soulagez de leurs maux. Les personnes sont connuës, & les témoins oculaires de ces guerisons sont d'vne fidelité si exacte, qu'vn Homme de bon sens ne m'impofera iamais d'adjouster rien au narré, ny d'y changer aucune circonstance de tous les faits merueilleux que ie rapporte au Chapitre suiuant.

Cependant il faut que le témoigne icy mon regret de voir qu'entre les Medecins il fe trouue vne certaine enuie & jalousie les vns contre les autres, qui va jusques à mépriser, assoi-

DES EAVE MINERALES. 139 blir, & décrediter par leur discours les remedes faciles, & qui sont pour le bien public; & au lieu de changer cette enuie en émulation, inuidia enim mala or malorum est, amulatio autembona o bonorum : au lieu de tâcher à se perfectionner dans leur profession, & à mieux faire que les autres, par vne certaine lâcheté, ils s'occupent à les contredire, sans autre sujet que celuy que Pline déplore au liure 29. chap.1. Hinc illa circa agres misera sententiarum concertationes, nullo idem censente, ne videatur affertatio alterius. Hinc illainfælix monumenti inscriptio, turba se Medicorum periffe : c'est vn malheur qu'il vaudroit mieux guerir par vne charité veritablement Chrestienne, en s'accordant & s'vnissant ensemble pour le soulagement des malades, & pour imiter ce que Hollier a eu raison de dire, Bona est inter Medicos opinionum dissensio, pessima voluntatum, sed praftantissima eft rerumque omnium ab agroto expetendarum pracipua, par studiorum er voluntarum consensio, qua lucet splendétque in is potissimum qui sapientia Hippocratica studium attentissime din multumque coluerunt.

Mais au lieu de tout cela, i'ay appris que quelques Medecins attachez à l'interest particulier, apprehendans que leurs pratiques qu'ils entretiennent pour l'ordinaire par des remedes palliatifs, ne vinisent à cesser, par l'vsage de nos Eaux qui font des merueilles dans vne infinité de maladies, ont l'asseurance de dire que les exemples que ie rapporte, ou ne sont point du tout, ou que ie les debite d'vne facon contraire à la verité. Ils ne me connoissent pas, & sçauent encore moins que ie suis obligé d'en passer vne infinité, de peur d'ennuyer le Lecteur; mais s'ils vouloient se donner la peine de venir en cette Ville, ils verroient plusieurs personnes dont ie ne fais aucune mention, & qui pourtant ont esté gueries par la vertu de nos Eaux. Ils objectent encore que nos Fontaines sont des égousts des Prez, il en faut autant dire de celles de Spa, qui ont les mesmes Mineraux, & qui sont situées en de pareils lieux. Précieux égousts, ou plutost précieux extraits du Fer & de l'Alun faits & trausillez par la Nature, dont les ouurages sont merueilleux &

DES EAVX MINERALES. 74E furpassent en perfection tout ce qui se fait par l'industrie des Hommes! Egousts miraculeux, qui guerissent tant

de sortes de maladies!

Hippocrate a eu bien raison de dire au commencement de son Liure, de Arte. Sunt quidam qui artem profitentur hanc, que ceteras artes dehonostare docet. Attamen id, ve illi sperabant, non conficiunt, sed samen id ve mihi videtur faciunt, non aliam ob causam, quam ve variam Suam eruditionem oftentent. Mihi vero inuestigare aliquid corum, qua nondum inuenta sunt, quod ipsum notum, quam ignotum effe praftet, scientia omnium votu optabilis, negotium videtur effe, similitérque ea, que dimidium perueftigationis habens plene absoluere. Contra maledicentia arte, ea que ab alys inventa sunt turpiter incesfere velle, nullo quidem castigandi, fed ea qua à peritu perueftigata sunt apud imperitos calumniandi studio, id profecto non scientia optabilis negotium videtur esse, sed aut maligna natura, aut ignorantia argumentum. Solos enim imperitos artis hoc factum decet, qui ambitiose quidem contendunt, quamun malignitati non respondeant corum vires, ve aliorum praclara opera ca-

LE SECRET E42

lumnientur; vel si illa vitiosa fuerint, ad reprehendendum se conuertant. le m'étonne que des Medecins apres auoir consideré ces diuines paroles, ont l'asseurance d'auancer de semblables discours, puis que par là ils font connoistre leur malice ou leur ignorance : Car de dire que nos Eaux sont des égousts, c'est vne ignorance crasse, puis qu'elles se voyent & se boiuent belles, pures, & claires, & qu'elles coulent continuellement dedans la saison qu'on en doit boire, contre la nature des égousts, dont l'Eau est crasse, vilaine, puante, & croupissante. De plus i'ay tiré par plusieurs fois de nos Eaux les principes du Fer & de l'Alun qui s'en peuuent extraire, & les ay montré à plusieurs personnes; ie fuis encore tout prest à recommencer pour en faire voir la verité à ceux qui n'admettent aucune creance, s'ils ne font convaincus par les yeux & le gouft. Et s'ils sont persuadez par leur connoissance de la vertu de nos Eaux, n'est-ce pas vne grande malice d'empescher par leurs mauuais discours, que les malades n'en vsent, & y trouuent le remede à leurs maux? Faut-il qu'ils preferét ainsi

DES EAVX MINERALES. 143 leur interest à celuy des malades? Ce procedé est bien indigne d'vn Medecin qui selon sa définition doit estre, vir bonus medendi peritus, cuius officium est apposite curare ad sanandum. Ce n'est pas allez à vn Medecin d'estre Homme de bien, mais il doit encore estre expert en sa profession, & ordonner les remedes qui sont les plus vtiles pour soulager les malades, tuto, cito, & incunde. Or il n'y a point de remede qui guerisse si asseurément la pluspart des maladies. ny qui les chasse plutost quand elles sont longues & rebelles, ny qui soit plus facile & plus agreable à prendre que nos Eaux; d'où vient que ceux qui ne conseillent pas d'en vser, pechent contre la derniere partie de la définition du Medecin, apposite curare ad sanandum. C'est à quoy ils deuroient oftre plus circonspects; puis qu'ilsont embrasse vne Profession honneste, ils la deuroient exercer auec generosité, & ne faire pas marcher toujours leur interest auant celuy des malades. Ils se rendroient excusables de ces defauts, s'ils auouoient qu'ils ne connoissent pas les Mineraux dont nos Eaux sont emLE SECRET

X# 4 praintes, & si n'ayant pas obserué leurs effets, ils disoient pour excuse qu'ils ne peuvent se resoudre à les ordonner sur le simple rapport que l'en fais, parce que igneti nulla cupide. Mais ils n'ont plus rien à dire apres que i'ay declaré vn moyen tres facile pour découurir les Metaux & Mineraux non seulement de nos Eaux, mais aussi de la pluspart des Eaux Minerales froides, & principalement des Eaux ferrugineuses, alumineuses, & vitriolées, par l'anatomie que i'ay faite de ce Metail & de ces Mineraux; trauail à la verité long & penible, & qui m'a occupé douze années : mais s'ils considerent que i'en ay ofté les épines, & qu'il n'y a plus que des roses à cueillir sans crainte de fe piquer, ils confesseront que leur excuse n'est pas receuable, puis qu'il est aifé sans employer beaucoup de temps & d'argent, de reconnoistre la verité de toutes mes experiences, & d'apprendre à mes despens ce qui en est. Pour moy ie ne suis point du nombre de ceux qui disent qu'on ne doit point permettre à tous de voir Diane toute nue, ie n'écris pas à la façon de ces Chymiques,

DES EAVX MINERALES. 145 Chymiques, qui ne veulent point qu'on les entende, & qui ne proposent que des enigmes dans leurs Liures, afin que ceux qui les liront s'alambiquent la ceruelle pour en comprendre les secrets: ils croyent se mettre en grande reputation lors qu'ils proposent des choses si obscures, que les espries les plus éclairez ne les peuuent conceuoir: de là vient que ie doute s'ils entendent euxmesmes ce qu'ils ont auancé: aussi leurs Commentateurs les expliquent à perte de veue, & leur donnent des sens qui ne sont pas souvent ceux des Autheurs. Pour moy i'écris à dessein de me faire entendre; en éc. iuant i'exprime mes pensées le plus clairement qu'il m'est possible, d'autant que ie ne croy pas qu'il soit permis de se seruir des mots dans vne Langue viuante, que comme d'vne monnoye qui a cours, & à laquelle le public a donné ses approbations.





CHAPITRE X.

Exemples.

Voy que par les vertus & qualitez du fer & de l'Alun on puisse sum; neantmoins comme souvent les exemples ont plus de force pour persuader que les paroles, & qu'apres les difcours on demande des effets, comme les plus belles preuues du raisonnement, ie suissobligé d'en produire quelques-vns que i'ay chois parmy vn plus grand nombre; & ceux dont ie vay faire le recit, seront des témoins irréprochables des vertus miraculeuses de nos Eaux.

Le R. P. Fortin, Religieux au Conuent des R. P. Dominicains de Prouins, estant trauaillé de diuerses insirmitez, sit les premieres experiences de nos Eaux Minerales en l'année 1651. & les reconnut salutaires; tellement qu'estant tourmenté de grauelle, il en

DES EAVE MINERALES. 147 bút, & ses reins se déchargerent, en jettant plusieurs grauelles & petites pierres de la grosseur d'un pois. L'année suivante il sut atta qué d'une sieure tierce à laquelle il estoit sujet tous les Estez, à cause de l'intemperie chaude de son foye qui engendroit beaucoup de bile; le remede qu'il y apporta fut de retourner à nos Fontaines, qui mirent sa fievre à neant, tempererent son foye, nettoyerent ses reins, & rendirent son estomach plus robuste; en vn mot il receut de nos Laux (qui ne sont pas ingrates) la recompense qu'il meritoit, pour auoir eu le courage d'estre le premier à les experimenter, contre le sentiment de beaucoup de personnes, qui n'ayans pas, comme luy, d'affez bons yeux pour découurir les Mineraux dont elles sont empraintes, pensoient que ce ne fut que des égousts, ou quelque tein-ture des plantes de la Prairie. Il faut auouer que tous ceux qui reçoiuent du soulagement en leurs maux par l'vsage de nos Eaux, sont extrémement obligez à ce Religieux, pour auoir par son exemple encouragé les malades à en prendre, & nos Bourgeois à les faire

148 Le Secret accommoder, comme elles sont à pre-

Le Sieur Marchand, Doyen des Chanoines de S. Nicolas de Prouins, apres auoir esté trauaillé l'espace de huit ans d'vne bile noire qui luy causoit des songes horribles, & luy engendroit des raports frequens & pleins d'aigreur, cette bile s'échauffa de telle sorte en l'année 1650. que s'eflant jettée fur son œil droit, l'vlcera par son acrimonie, & luy laissa vne cicatrice qui occupe encore vne partie de la prunelle, dont sa veue est fort diminuée : en l'année 1652. il cut enuie de s'aprocher de nos Eaux, & d'en boire; & il s'en trouua si bien, qu'ayant recommencé l'année suinante à en prendre, il en receut vn grand soulagement; car outre qu'elles luy ont fort dégagé ses visceres, & ofté ses raports, elles l'ont purgé beaucoup par les selles, & a jetté de la bile brulée en si grande quantité, & siacre, qu'elle luy causoit vne cuiffon fort doule reuse en passait au fondement : depuis ce temps là il a conferué sa santé, & a préuenu les maladies qui l'affligeoient chaque année des Eavx Minerales. 149 l'espace de cinq & six mois par l'ysage de ce diuin & emede.

Le R. P. Ratier de Langres, Prieur au Conuent des R. P. Dominicains de Prouins, ayant esté incommodé l'espace de six semaines d'yne enflure de jambes en l'année 1653. i'employay les remedes ordinaires pour luy procurer du soulagement : mais la Nature n'estant pas disposée à le receuoir, & le mal s'augmentant, à cause qu'il estoit fomente par vne chaleur excessive du foye, qui ne faisoit qu'vn sang acre & sereux, que la Nature déchargeoit sur ses jambes, & luy causoit de grandes douleurs; ie luy conseillay de boire de nos Eaux pour temperer l'ardeur de fon foye, ce qui reuffit à merueilles; car apres en auoir bû l'espace de cinq ou fix jours, ses jambes desenflerent, & la douleur cessa, & guerit par mesme moyen d'vn flux de fang par le nez auquel il eftoit fort suet : & fur la fin du mois d'Octobre de l'année 1560, apres auoir esté trauaillé long temps d'vne fievre double tierce, il fut attaqué d'vne douleur de rate insuportable, qui l'empescha de reposer trois jours &

G iii

TO LE SECRET

trois nuits; & comme ce mal le preffoit fortement, il m'enuoya demander s'il vieroit de nos Eaux: i'y consentis, & dés le premier jour il fut notablement soulagé de son mal de rate; trois ou quatre jours apres il en sut entiere-

ment guery. Le R. P. Henry l'Ange de Paris, Capucin, ayant esté trauaillé d'vne fievre double quarte l'espace de deux ans, qui procedoit d'vne intemperie chaude du foye, lequel faisoit au commencement vn fang bilieux & fubtil, qui s'éleuant par sa tenuité & legereté, luy causoit des hemorrhagies frequentes : & comme l'intemperie s'augmenta, elle produisit vn sang grossier & brulé, dont les excremens estans quantité de bile noire, laquelle sejournant dedans les petits vaisseaux du bas ventre, s'y corrompit, & fit naistre la fievre quarte, qui ne manqua pas de se fortifier & deuenir double, à cause que la matiere surabondoir, ou que quelque antre humeur s'y estoit joint : enfin l'intemperie vint à ce poinct, que le foye ne faifant plus qu'vn fang screux, l'hydropisie se forma, de laquelle on le

DES EAVX MINERALES. ISI traita inutilement, restant toujours bouffy, d'vne couleur jaune passe; & ne pouuant se rétablir par les meilleurs remedes que la Medecine ait pû inuenter, il cut enfin recours à nos Eaux en l'année 1653. lesquelles luy firent si bien, qu'il en recouura la santé auec l'appétit & la couleur vermeille : depuis, pour changer d'air, il fut gouster les Eaux de Forges, où il témoigna à tous les Medecins qui y estoient pour lors, qu'il preferoit les Eaux de Prouins à celles de Forges, de Pougues, de Mantes, & d'Auteuil, d'autant qu'elles auoient ofté les obstructions de ses entrailles, & dégagé entierement ses visceres, en les fort fiant, principalement le foye & l'estomach.

Frere Denis de Sezanne, Capucin, fut en l'année 1653, tourmenté d'vne colique bilieuse, suiuie d'vne excessue perte de sang par lenez, causée d'vne chaleur de soye, qui produssoit non seulement beaucoup de bile superfluë, qui estoit la matiere de sa colique & d'vne sievre tierce qui le tenoit tous les Estez, mais encore vn sang chaud & subtil qui s'éleuoit facilement, & se

152 LE SECRET

donnoit passage par les petits rameaux de la jugulaire externe qui se portent dans les narines, & luy causoit des hemorrhagies frequentes: il vsa de nos Eaux, & par leur vertu il tempera si bien l'ardeur de ses entrailles, qu'il sut entierement guery de toutes ses incommoditez.

Antoine Patelot, âgé de neuf ans, fils de Patelot Marchand Tanneur demeurant à Prouins, ayant esté taillé de la pierre à l'âge de six ans, endura deux ans entieres de grandes douleurs causées par l'acrimonie de son vrine qui luy auoit engendré vn vlcere carcinomateux à l'extremité de la verge, à quoy les remedes topiques se montrerent inutiles; & l'enfant criant nuit & jour l'espace de plus de cinquante jours, enfin ses parens lassez de le voir fouffrir si long-temps, l'amenerent à nos Fontaines en l'année 1653. & le firent boire de nos Eaux, lesquelles en passant détergerent tellement l'vicere, qu'elles l'ont parfaitement nettoyé & consolidé, la cicatrice en estant belle & bien faite.

Le Sieur l'Ogre Curé de Sainte Co-

DES EAVE MINERALES. 153 lombe, dans le voisinage de Prouins, estant attaqué depuis einq ans d'vne colique bilieuse qui le prend de temps en temps, & ayant esté tourmenté huit ou dix jours extraordinairement de grandes douleurs qui luy empeschoient le repos, son estomach ne pouuant souffrir aucune nourriture, à cause des vomissemens frequens, ie le sis conduire à nos Sources Minerales en l'année 16,4. & des le premier jour son vomissement cessa; au troisiéme il reposa, & à la fin il se sentit entierement dégagé de sa colique par le moyen de quantité de glaires & de bile que nos Eaux pousserent dehors, qui estoient la matiere de laquelle sa colique s'entretenoir.

Monsieur Gobelin, Conseiller du Roy en ses Conseils Priué & d'Estat, vsa de nos Eaux en l'année 16 5 4. comme d'un remede souverain à une intemperie chaude du soye qui le trauailloit, accompagnée de grauelle & de glaires qui s'amassoient en ses reins; la satisfaction qu'il y rencontra, sur que nos Laux ayans entrainé ces glaires & grauelles, tempererent son soye, & ra-

fraichirent l'ardeur de ses entrailles

par l'excretion de quantité de bile.

Madame Gobelin sa femme, en la mesme année, receut grand soulagement des douleurs de rate qu'elle souffroit depuis long-temps par l'vsage de nos Eaux, qui ont passé auce plus de facilité que celles de Forges, desquelles elle auoit bû l'année precedente, & ne les auoit rendues qu'auce peine, au lieu que les nostres penetrerent d'abord si promptement les códuits de son corps.

qu'elles ne faisoient que passer.

La Femme de Bondis Archer en la Mareschaussée de Prouins, estant fort incommodée d'vn abscés qui s'estoit formé à la cheuille du pied, en suite d'vne seignée qui y auoit attiré vne suxion, à cause de la mauuaise disposition de ses visceres qui produisoient quantité d'excremens, lesquels attirez par la saignée, rencontrans cette pente, se déchargeoient sur cette partie en si grande abondance, qu'ils l'empeschoient de marcher le plus souuent; & si d'auanture elle marchoit, ce n'estoit pas sans soussirier des peines & des douleurs tres-grandes: A pres auoir

experimenté les meilleurs remedes des plus habiles Chirurgiens de cette Ville (qui y sont en assez dans les Villes chercha du secours dans les Villes circonuoisnes durant sept ans entiers: Son Chirurgien lassé d'one si longue pratique, & d'vn mal si rebelle aux remedes, luy conseilla en l'année 1654 de boire de nos Eaux; ce qu'ayant executé, elle s'est trouuée parfaitement guerie de son mal de jambe.

En la mesme année, vn nommé sonchery, de Prouins, bût à nos Fontaines pour vn flux hepatique de six ans, dont il guerit: & l'année suiuante ie sis bo re vn pauure Manouurier qui auoit vne dysenterie accompagnée de sievre, & il sui guery en cinq ou six jours, son flux s'estant arresté, & sa sievre l'ayant

quitté en ce peu de temps.

Sejourné, Peintre demeurant à Prouins en l'année 1655. (aissi d'vne paralysie aux bras & aux mains, les a eu plus libres & plus fortes qu'auparauant, apres auoir vsé de nos Eaux.

Le R. P. Bordereau, Superieur des Religieux de la Trinité de Troyes, 156 LE SECRET
estant incommodé depuis long-temps
de la grauelle, & ayant bû des Eaux
de Pougues l'année precedente pour
cette maladie, en vint prendre des
nostres en l'année 1655. lesquelles luy
furent fort fauorables, nonobstant les

pluyes presque continuelles qui diminuoient beaucoup de leur vertu: elles nettoyerent ses reins, & le purge-

rent abondamment par les vrines & par les selles.

Le Sieur Laboureur, Bailly de Montmorency, estant incommodé d'vne excessiue chaleur de soye, & la Demoiselle sa femme estant tourmentée depuis long-temps d'vne colique, ont trouué le soulagement à leurs maux, en beuuant comme les autres en

l'année 1655.

Le Sieur du Fresne, Souschantre de l'Eglise Cathedrale de S. Pierre de Troyes, vsa de nos Eaux en l'année 1656, pour vne debilité d'estomach, & des obstructions qui luy estoient restées dedans le soye, la rate, & le mesentere, depuis vne sievre quarte, dont il auoit esté assigé en l'année 1652. Ses visceres ont esté fort dégagez, en se

purgeant par les vrines, par les felles, & par les sueurs (ce qui arriue à la plus grande partie de nos beuueurs) enfin son estomach s'est fortifié, aussi bien que ses bras & ses mains, lesquelles estoient debiles & peu fermes auant

l'vsage de nos Eaux. Frere Elisée d'Amiens, Capucin, a esté guery d'vn rhumatisme opiniastre & rebelle, par le moyen de nos Eaux,

en l'année 1656.

Le Sieur Bernard, Parisi n, Commis à la descente du Sel en la Generalité de Paris, vsa de nos Eaux en l'année 1656, pendant son se le prouins, & sur deliuré d'vne douleur de jambe in-ueterée: apres auoir jetté quantité de bile dont son estomach estoit ordinairement trauaillé, ses visceres ont recouuré vn temperament loüable.

Toussaint Pernot, Vigneron de Sens, que l'on a veu long temps porter ses bras en écharpe, ayant mesme l'esprit troublé en suite d'vne colique bilieuse, par vntransport de bile qui s'estici sait non seulement à l'origine des nerss, des bras, & des mains, mais encore au cerueau qui en estoit demeuré assoibly,

158 LE SECRET

l'ayant persuadé à peine de gouster de gouster de nos Eaux, à raison de l'inclination que ceux qui cultiuent la Vigne ont de boire de sa liqueur; neantmoins il prit resolution en l'année 1656, de se reduire aux Eaux Minerales, qui l'ont traité si fauorablement, qu'à present il a les mains & les bras aussi libres qu'il les ait iamais eu, & l'esprit aussi ferme & solide qu'auant sa maladie.

Tabu, Maistre Chirurgien de Prouins, estant attaqué d'vne colique bilieuse & nephritique au mois de Decembre de l'an 16,6. ie m'étudiay à le guerir par les remedes ordinaires, & l'ayant traité l'espace de quinze jours, sans que pourtant ses douleurs diminuassent & luy laissassent le moindre repos: enfin la gelée ayant arresté le cours des l'aux communes qui se mesloient parmy les Minerales, qui par ce moyen furent renduës plus pures, ie luy conseillay d'en vser; il l'executa, & en moins de trois à quatre iours il se trouua quitte de ses douleurs, vrina fans peine, sentit ses reins entierement dégagez, en vn mot il fut rétably en sa premiere santé.

DES EAVX MINERALES. 159 La Vefue Tartois la jeune, Marchande demeurant à Prouins, s'estant plainte à moy en l'année 1659, d'vne douleur dans le bas ventre qu'elle sen-

plainte à moy en l'année 16 ; 9. d'vne douleur dans le bas ventre qu'elle sentoit depuis quatre ans, ie luy donnay auis de chercher sa guerison dans nos Eaux, pource qu'elles remedient à toutes les incommoditez de cette region inferieure; & apres en auoir vsé l'espace de quinze jours, elle jetta par le vomissement & par les selles vne matiere purulente en si grande abondance, qu'elle faillit de mourir par cette excessiue éuacuation; ce qui me fit conjecturer que l'abscés estoit en la partie superieure du mesentere : ie luy fis prendre des remedes pour déterger l'vicere, en attendant que ses forces

fussent reuenuës, puis ie l'enuoyay boire derechef; ce qui la rétablit, &

la remit en parfaite santé.

La Demoifelle de Bourgneuf de Bray ayant bû de nos Eaux en l'année 1654. pour temperer l'ardeur de ses entrailles, & principalement de son foye, qui estoit si excessive, qu'elle luy ostoit entierement l'appétit; & comme dés lors elle en auoit receu du soulagement, elle prit resolution d'en reuenir boire ésannées 1659. & 1660. lesquelles luy ont si bien sait, qu'encore qu'elle sut mariée depuis plusieurs années sans auoir eu aucun ensant, elle a commencé d'en auoir par le moyen d'une loüable temperature que le long vsage de nos Eaux luy ont procuré, pource que l'intemperie s'estant accrué & augmentée par vn long temps, il a fallu aussi qu'elle vsat de ce remede durant plusieurs années, asin de la détruire, & la reduire en son estat naturel.

Le Sieur Melin, Prestre habitué de Sainte Croix, Priué Boucher, & Maurice Chappelier, tous Habitans de Prouins, estans perclus des bras & des mains en suite d'vne colique bilieuse, en ont recouuré le mouvement & la liberté par ces Eaux miraculeuses és

années 16 , 9. & 1660.

En l'année 1663, par l'vsage de nos Eaux, la Reuerende Mere Prieure des Religieuses de S. Bernard du Mont Nostre-Dame, pres de Prouins, s'est tirée d'vne sievre quarte de-trois ans, dont les accés estoient si violens, qu'ils estoient accompagnez de consulsions:

DES EAVX MINERALES. 161 d'ailleurs la cause de cette maladie estoit si fortement enracinée, qu'elle éludoit l'effort de tous les autres remedes: outre ce elle fut attaquée par deux diuerses fois d'vn crysipele accompagné de fievre, dont la premiere fois il s'attacha au visage, & dura long-temps; la seconde il occupa toute l'habitude du corps, & passa legerement : & par ce diuin remede elle a trouué la sin d'vne si grande suite de maux qui l'accabloient, ayant emporté la cause de toutes ses incommoditez, ofté les obstructions de toutes les parties du ventre inferieur, fortifié & temperé les visceres, en les rétablissant dans leur estat naturel.

La Demoiselle d'Vlis, de Prouins, fut attaquée d'vne fievre quarte en l'année 1664. Le l'affeuray que si elle beuvoit de nos Eaux, elle gueriroit infailliblement; ce qu'elle a trouvé veritable par l'experience qu'elle en a faite: & tous ceux qui sont tourmentez de cette sievre, aussi bien que des douleurs de rate, s'en déliurent promptement par ces Eaux salutaires; d'autant que ces maladies procedent d'vn.

amas d'humeur groffiere & gluante, qui s'embarassant dans la substance spongieuse de la rate, y forme des obstructions difficiles à leuer; mais nos Eaux qui à raison de l'Acier sont aperitiues, & par leurs esprits penetrent & passent par les conduits les plus serrez & les plus étroits, se portent particulierement dans la rate (ce que nos beuueurs sentent manifestement) ou délayant cette humeur terrestre & visqueuse, l'entrainent & l'emportent par les felles & par les vrines ; & en oftant la cause, l'effet cesse incontinent; on se trouue quitte de ces infirmitez en peu de temps, qui ont peine d'estre surmontées par les autres remedes, & qui durent quelquefo:s plusieurs années. Rennoyons maintenant le Quinquina au Perou, qui ne guerit point la fievre quarte auec tant de certitude que nos Haux, car outre qu'il échaufe beaucoup, il n'empesche point son retour. Combien ay-je veu de malades qui en ont oris plufieurs fois, s'y estans preparez par l'Emetique, qui sont retombez dedans la mesme maladie? Mais de ceux qui ont vsé de nos Eaux, aucun

DES EAVX MINERALES. 163, n'en a senty la moindre atteinte depuis sa guerison, qui ne manque point d'arriuer apres en auoir bû dix ou douze

jours de suite.

Il n'est pas jusques aux gouteux qui n'ayent voulu prendre de nos Eaux; car estans sujets à d'autres maladies, outre les goutes, elles y remedient, comme procedantes du vice des visceres contenus au ventre inferieur, veu qu'elles guerissent les coliques qui souuent dégenerent en goutes, la Nature chassant & poussant l'humeur qui la pique & la blesse interieurement, dans les parties externes & plus éloignées, qui sont les articles (comme on a remarqué en plusieurs Bourgeois de cette Ville, qui de coliqueux sont deuenus gouteux:) dauantage, les goutes bilieuses, qui sont les plus frequentes, procedent de l'intemperie chaude du fove, laquelle nos Eaux corrigent & moderent, & par ce moyen empeschent la generation de cette humeur superflue, qui se décharge dedans les jointures, & par consequent les exemptent de douleurs, si ce n'est pour toûjours, au moins pour quelque temps, comme 164 Le Secret nous l'auons veu en plusieurs gouteux.

le ne veux point effre ennuyeux à rapporter les exemples particuliers, & à déduire les maladies de chacun: ie me contenteray de dire en gros, que depuis l'année 1651, tres-grand nombre de personnes ont trouvé la guerison de leurs infirmitez dans l'vsage de nos Laux; & nous anons connu par experience auec plus de certitude les maladies aufquelles elles conuiennent, comme au vomissement, à la douleur, & à la debilité d'estomach, au dégoust, à la soif excessine, à l'amertume de bouche: à la chaleur de foye & des entrailles : aux obstructions de foye, de rate, & du mesentere, aux douleurs de rate: à la grauelle, à l'acrimonie d'vrine, à la difficulté d'vriner, à la gonorrhée, aux viceres des reins, de la vessie, de la verge, aux vleeres & fistules du perinée, aux hemorrhoïdes: aux abscés & viceres du mesentere: à la colique bilieuse & nephritique, à l'hydropisie causée d'obstruction ou d'intemperie chaude des entrailles : aux scirrhes non encore formez du foye

DES EAVX MINERALES. 165 & de la race, à la jaunisse: aux flux bilieux, hepatiques, dysenteriques, aux vers : aux fleurs blanches, jaunes & vertes (car nos Eaux n'apprehendent point de les faire rougir :) aux menftrues déreglées, soit par defaut, soit par trop d'abondance, car elles les remettent dans la moderation; celles qui les auoient auec douleur, les ont eu facilement; celles qui n'en auoient point, les ont eu dans le temps ordinaire, & par ce remede les passes couleurs se sont changées en vermeilles: elles remedient à la suffocation de matrice, de quelque cause qu'elle prouienne : elles netoyent & fortifient les parties dediées à la generation, & rendent habiles à auoir des enfans ceux & celles qui sont impuissans ou par intemperie, ou par les obstructions des vaisseaux qui abreuuent & nourrissent toutes ces parties : elles sont profitables aux vertiges, epilepsies, migraines, douleurs de teste par sympathie du bas ventre, aux palpitations de cœur, à la melancolie hypocondriaque, aux veilles & inquietudes de la nuit, aux bruits & tintemens d'oreilles qui procedent

des vapeurs qui s'éleuent des entrailles échaufées, aux hemorrhagies, aux vlceres & douleurs de jambes entretenues & fomentées par le vice du foye ou de la rate, aux rhumatismes: aux inflamations des yeux, aux rougeurs & boutons du visage, aux galles, dertres, demangeaisons & viceres externes, estans prises interieurement & appliquées exterieurement; & mesme fi on s'en laue, elles fortifient les membres debiles & relachez : enfin non seulement elles oftent le tremblement des mains & des bras, & rafermissent les membres foibles & debiles, mais encore ceux qui sont entierement perclus & prinez de tout mouuement, sont remis par leur moyen en leur estat naturel & dans leur premier vsage: en vn mot elles débouchent, dégagent, détergent, nettoyent & temperent toutes les parties du bas ventre, les reduisans & récablissans en leur force & constitution naturelle, d'où procedent tant de cures notables. Ie ne croy pas que tous les Medecins tant anciens que modernes, ayent iamais rencontré vn remede si fauorable & si amy de la Na-

DES EAVX MINERALES. 167 ture humaine, qui en mesme temps purge, nettoye, tempere & corrobore tous les visceres, & remedie à tant de maladies diferentes. Qu'on ne me parle plus de la Panacée, ny du Catholicon, ny du Panchymagogue: c'est nostre Eau Minerale qui est la vraye Panacée, laquelle guerit presque toutes les infirmitez, comme aussi le vray Catholicon & Panchymagogue qui purge toute sorte de bile, les glaires, & mesme emporte les serositez, en s'alliant auec elles, & les entraisnant auec foy hors du corps; d'où vient que quelques-vns de nos beuneurs rendent plus d'eau qu'ils n'en boivent.

Ie ne doute pas que plusieurs qui liront cecy, ne s'étonnent de tant de
merueilleux effets, & n'ayent peine à
les croire; mais s'ils considerent les
vertus puissantes de l'Acier jointes à
celles de l'Alun, ils connoistront le
raport des vertus de nos Eaux à celles
de ce Metal & dece Mineral. N'est-il
pas vray que le Crocus Martis astringent fortisse grandement l'estomach,
le foye, la rate, en vn mot tout ce qui
est contenu au bas ventre; qu'il arreste

toute sorte de flux d'humeurs; & que le Crocin Martis aperitif est le plus puissant remede pour déboucher & dégager les entrailles, en ouurant les conduits les plus étroits, & oftant toute forte d'obstruction du ventre inferieur, & particulierement de la matrice? que l'Alun par sa grande astri-&ion corrobore toutes les parties du bas ventre, & en guerit les viceres, en détergeant & corrigeant leur pourri-ture? Or toutes les grandes cures se font en débouchant, dégageant, fortifiant & temperant les visceres; c'est le grand Secret de la Medecine; & tout le temps qu'ont employé tant de celebres Docteurs en cette étude, n'a esté que pour trouuer vn remede qui eust cet effet, ce qu'ils n'ont pû encore rencontrer par leur artifice & industrie; mais la Nature qui est vne bonne & excellente Ouuriere, nous en presente vn qu'elle a preparé par des moyens qui nous sont inconnus, pource qu'elle trauaille à couuert dans les entrailles de la terre; il nous suffit qu'il soit bien preparé, & selon l'intention de tous les Medecins, puis qu'il a les vertus suffifantes des EAVX MINERALES. 169 Lantes pour guerir tant de sortes de maladies, & qu'il y en a fort peu aufquelles il n'apporte du soulagement.

Apres auoir veu tant de merueilles des Laux Minerales, il me semble qu'il faut estre déraisonnable pour se declarer leurs ennemis, comme sont ceux qui asscurent que l'Eau de la Seine, & toute sorte d'Eau commune, est aussi excellente que la Minerale, pource qu'elle lache aussi bien qu'elle le ventre, estant prise en quantité: ce qui est vray de toute sorte d'e au qui passe facilement; mais il est à remarquer que l'Eau Minerale, outre beaucoup d'autres vertus qu'elle possede, c'est qu'elle sejourne peu dans se corps, & qu'elle a cela de particulier, qu'elle purge le ventre, en fortifiant toutes les parties; au contraire de l'Eau commune qui les relache & affoiblit : ce que i'ay experimenté moy-mesme auant que nos Laux Minerales fussent en vfage: & lors que i'ay beu del'Eau commune à jeun pour amortir l'excessiue chaleur de mes entrailles, & pour étancher ma soif, i'en ay receu plus d'incommodité que de soulagement : car comme l'Eau

H

LE SECRET 170

commune ne passe pas bien à cause de sa froideur, elle me refroidissoit l'estomach, & l'affoiblissoit en sorte que ie ne pouuois digerer les viandes qu'auec peine & douleur, mesme i'auois souuent enuie de vomir, & quelquefois ie vomissois: mes chaleurs de foye, de rate, & des autres visceres, ne cessoient point, & ma soif continuoit, pource que la cause demeuroit toûjours dedans mes entrailles, qui estoit vne bile retenue par quantité de glaires: mais nos Eaux Minerales qui purgent ces humeurs, temperent l'ardeur des visceres, & fortifient l'estomach par les principes de la Mine d'Acier & d'Alun qui y sont meslez, qui les font pasfer & penetrer par tous les conduits les plus étroits en peu de temps pour rafraischir toutes les parties; ce qui ofte tellement la soif, que piusieurs de nos beuueurs ne prennent point d'autre liqueur le reste de la journée; & si d'auanture quelques-vns boiuent, c'est beaucoup moins qu'à l'ordinaire. En verité c'est un grand plaisir d'estre toûjours frais pendant qu'on vse de ces Eaux; & il est bien doux, lors que la Canicule brule la surface de la terre, de se desendre de ses ar deurs par cet agreable rafraichissement. Qui a iamais ouy dire, que l' Eau commune guerisse toute sorte de slux de ventre, qu'elle regle les mois des Femmes, qu'elle remedie aux coliques, qu'elle chasse aux coliques, qu'elle chasse aux coliques, qu'elle chasse toutes les maladies dont il est fait mention cy-deuant? C'en neantmoins le propre de l'Eau Minerale de produire ces essets falutaires à l'exclusion de l'Eau commune.

Nous auons grand sujet de louer Dieu de ce qu'il luy a plû nous départir vn Remede si souverain à tant de maladies qui ont cours en cette Ville, squelle pour estre struée dans les Marais, & tellement pressée des Montagnes circonuoisnes, que les vents (qui sont les balais de l'air) n'y ont pas vn cours assez grand pour dissiper les vapeurs grossieres & visqueuses qui s'éleuent des Eaux marescageuses : ce qui est cause que l'on respire vn air sort épais en la Ville basse, qui est la plus habitée: & tel qu'est l'air, tels sont les esprits; & tels que sont les esprits, telles sont

H ij

LE SECRET

172 les humeurs; aussi l'on y accumule quantité d'humeurs grossieres & gluantes, qui sont les matieres propres à former des obstructions dans le foye, dans la rate, dans la mesentere, & autres parties du bas ventre, d'où procedent tant de sievres tierces, doubles tierces, hevres quartes, coliques de toute sorte, & autres longues maladies, desquelles on se peut garantir par l'vsage de nos Eaux, qui débouchent & dégagent merueilleusement bien toutes ces parties. Une autre cause de nos maladies & douleurs, est nostre Eau commune, laquelle procedant des Roches, a vne qualité petrefiante, comme il se remarque dedans les tuyaux de plomb qui la conduisent, aux paroys desquels il se forme & s'attache vne grauelle qui croist quelquefois si demelarément, qu'elle bouche le conduit, & mesme quec le temps elle petrifie ces mesmes tuyaux, comme i'ay remarque' dedans les vieux qu'on a leuez, & qui sont p trefiez en plusieurs endroits; c'est pourquoy pour le peu de disposition qu'on ait à la grauelle, on ne manque d'en estre assigé par l'ysage de cette

DES EAVX MINERALES. 173 Eau, qui l'engendre : d'où vient que les coliques nephritiques sont si frequentes en cette Ville, & qu'vn si grand nombre de nos Bourgeois jettent de la grauelle. Or nous éprouuons maintenant la verité de ce qu'on dit communement, que là où est le mal, Dieu par sa bonté infinie y donne le remede; nous l'experimentons en l'Eau Minerale, qui non seulement nettoye & pousse dehors toutes les ordures qui se rencontrent aux reins, en la vessie, & aux autres parties dediées à l'excretion de l'vrine, mais encore elle ofte cette fâcheuse & importune disposition à la grauelle, en ouurant les conduits, temperant les visceres, & reduisant les parties en leur constitution naturelle. Et comme nos Habitans ne sont pas seulement sujets à cette colique, mais encore à la bilieuse, qui souvent les rend perclus des bras & des mains, elle les en guerit à merueilles auec beaucoup plus d'anantage que l'Eau de Bourbon; ce que i'ay remarqué en quelques malades, qui en ayant bû pour cette incommodité, en ont receu si peu de soulagement, qu'ils ont esté contraints de reuenir à la nostre pour recouurer la liberté de leurs membres : en quoy ils n'ont point esté trompez, le succés leur ayant appris, que pour les coliques bilieuses & pour la paralysie des parties superieures qui leur succede, les Eaux ferrugineuses & alumineuses sont preferables aux sulphurées, qui estans chaudes, augmentent la chaleur des entrailles, & par consequent au lieu de déraciner la cause du mal, elles la fomentent; c'est pourquoy ces sortes de malades doinent plutost chercher les Eaux Minerales froides, que les chaudes, comme le prouue parfaitement bien Isaac Cattier tres sçauant Medecin, en son Traitté des Eaux de Bourbon, ch. s. où il découure l'abus que commettent en leur vlage ceux quiles ordonnent lors que les visceres sont trop échausez, comme il se voit dans les coliques bilieuses qui procedent d'vn foye excessivement chaud qui engendre beaucoup de bile, laquelle eftant retenuë par quelques glaires dans la capacité des intestins, & mesme quelquefois entre leurs membranes, cause des douleurs tres piquantes, &

DES EAVX MINERALES. 175 puis se portant au cerueau par sa legereté, excite des conuulsions effroyables : que si elle se jette dans la moëlle de l'épine du dos, elle attaque toûjours les nerfs superieurs, & les bouche en forte, que les esprits animaux ne se peunent plus communiquer aux bras & aux mains, finon tres-peu, d'où vient que le mouuement perit en ces parties. encore que le sentiment demeure. Mais nos Eaux qui purgent la bile & los glaires, sont plus efficaces pour extirper la cause de ces coliques, que celles de Bourbon, puis qu'emportant la bile contenue dans le bas ventre, elles attirent par vne suite necessaire celle qui occupe la moelle de l'épine du dos, &c qui embarasse les nerfs dans leur origine, laquelle estant oftée, le mouuc-ment revient aux parties qui en eltoient prinées; & comme elles sont froides, elles temperent l'excessive chaleur du foye, & le fortifient, en sorte qu'il ne produit plus de bile superfluë qui soit de qualité acre & maligne, mais soule-

ment la naturelle, qui sert de clystere aux intestins, pour les exciter à pousser

dehors les matieres qui leur sont à

176 LE SECRET

charge, & qui les incommoderoient par vn trop long fejour: tellement que par ce souuerain remede les coliqueux se déliurent non seulement des douleurs presentes, des vomissemens, & de la sois continuelle qui les accompagnent, des consulsions & de la paralysse qui les suiuent; mais encore ils se preservent de tous ces accidens qui ont coûtume de les tourmenter de

temps en temps.

le n'ay point entrepris ce discours de nos Eaux Minerales, qu'apres auoir veu plusieurs experiéces de leur bonté, & apres les auoir experimentées moymesme en l'année 1653. pour des chaleurs si grandes que ie souffrois dans les hypochondres, qu'il me sembloit ren-dre du seu par la bouche; ce qui m'en-gendroit de l'amertume à la langue, me donnoit des enuies de vomir, & mesme m'y contraignoit quelquesois; ie sentois vne lassitude par tout le corps & vne pesanteur en la region des reins; ie ne dormois qu'auec inquietude, & dans des chaleurs insuportables : ce qui m'obligea d'estre du nombre des beuneurs pour preuenir les maladies où

DES EAVE MINERALES. 177 i'allois tomber infailliblement; pource qu'en l'année 1648 apres de semblables signes, i'eus à la fin de luin vne fausse tierce qui doubla & me tourmenta jusques sur la fin d'Octobre, tantost en tierce, tantost en double tierce : l'année suiuante 1649 i'en fus pareillement attaqué depuis le mois d'Aoust, jusques au mois de Nouembre; & par l'vsage de nos Eaux, i éuitay ces incommoditez, & ie me trouuay frais; ie recouuray l'appétit, & reposay la nuit fort doucement. Elles me purgerent tant par les sueurs & les vrines, que par les selles, & ie jettay beaucoup de bile & de glaire, qui sont les matieres propres à engendrer les fievres, comme ie les auois soufferres les années precedentes, tant en causant des obstructions dedans les parties du bas ventre, qu'en se corrompant : outre ce elles temperent l'ardeur de mes visceres, & fortifierent mon estomach. le n'en bûs que dix jours cette année là, à cause que ie n'auois pas encore l'entiere connoissance des Mineraux qui y estoient meslez; à quoy l'ay trauailié serieusement du depuis, comme il paLE SECRET

roift par ce que i'ay écrit cy deuant. Ie fus done pour ce sujet chercher de la Mine de Fer au mois de Mars de l'année 1654. & m'appliquay à cette recherche auec tant de chaleur, qu'il m'en suruint vn grand rhume qui procedoit de la chaleur de mes entrailles qui auoit esté excitée par ce mouuement violent, laquelle s'alluma fi fort, qu'elle se communiqua au cœur & aux poulmons, qui par cette chaleur attiroient la fluxion, laquelle m'excitoit vne toux importune : ce qui me fit apprehender de deuenir pulmonique, tant pource que mon rhume auoit commence au Printemps (Autumnus enim sabidis malus ficut & ver) que pource qu'il estoit accompagné d'vne fievre lente & de chaleur dans les poulmons. Ce fut pourquoy ie fis tous mes efforts pour m'en tirer, tant par la saignée, que par la purgation auec la casse, observant cependant vn regime de viure rafraichissant, vsant du petit lait clarissé, & de la décoction d'orge mondée, lesquels remedes me soulagerent & tempererent l'ardeur de mes visceres; mais ils ne me guerissoient

DES EAVE MINERALES. 179 point parfaitement, ce qui me faifoit attendre aucc impatience que le baftiment de nostre Fontaine fut acheué, & que le temps fut commode pour boire de nos Eaux que i'auois reconnu par mes experiences estre ferrugineuses & alumineuses, & par consequent n'estre point nuifible aux poulmons, d'autant que le Fer égalant l'Alun dedans nos Eaux, par son goust ferrugineux obscurcit fort le goust de l'Alun, & sur tout empesche qu'on ne sente son acidité bien manifestement : ce qui me faisoit esperer vne entiere guerison de cet excellent remede : en effet ayant atteint la saison fauorable pour en boire, qui fut sur la fin de Iuillet, les pluyes ayans empesché d'y aborder plutost, ie m'en approchay, & bús l'espace de trente jours, & par ce moyen ie chassay mon rhume, ma fievre lente, & les chaleurs excessiues qui m'auoient tant tourmenté, ie repris mon enbonpoint, & passay l'année suiuante suec beaucoup plus de santé que les prece-dentes. Au mois d'Aoust de l'année

1655. souffrant une grande ardeur dans les entrailles, & estant accablé de rhume, ie me rafraichis beunant de l'Eau de nos Fontaines l'espace de vingtdeux jours : en suite dequoy ie me trouuay tout renounellé pour la santé, & me sentistout autre au dedans, mes visceres ayans recouuré vne nouuelle force par ce diuin remede; tellement que depuis dix ans i'ay esté moins incommodé, & ma poitrine a esté exempte de ces fluxions ordinaires qui me faisoient tousser & cracher extraordinairement. Enfin au mois de Iuillet de l'année 1656, estant attaqué d'vne fievre double tierce, accompagnée d'vn grand rhume, d'amertume de bouche, de douleurs de teste, du col, & presque de tout le corps, ie me fis saigner, puis ie me purgeay pour me disposer à boire de nos Eaux; & en ayant pris sept ou huit jours, ie fus deliuré de toutes ces incommoditez. Le 26. Octobre suiuant, ayant vn grand thome, ie bûs douze verrées de nos Eaux, qui m'inciterent d'aller à la felle quatre fois, & pousserent dehors de la bile & des glaires en abondance, sans peine ny douleur; ce quime guerit, pource que mes fievres, rhumes, & fluxions ordinaires,

DES EAVY MINERALES. 181 ne procedent que de la chaleur de mes entrailles, & principalement de mon foye, qui engendre quantité de bile, laquelle s'arrestant dans ces parties, les échauffe en sorte qu'elles fument continuellement, & envoyent des vapeurs au cerueau, où se condensans & épaisissans, se forment en eau, qui apres distile ou dedans ma poitrine, & me cause pour lors vne grande toux, ou dedans mon estomach, ce qui l'affoiblit & le debilite, comme il m'arriua és années 1653. & 1654. l'en estois si fort incommodé, qu'outre la douleur presque continuelle que i'y souffrois, l'auois vn dégoust de la pluspart des viandes, & ie vomissois souuent : or par le moyen de nos Eaux mon estomach s'est rétably & fortifié, & ma fanté est deuenne meilleure qu'elle n'a point encore esté, principalement à cause que par leur vsage mon ventre a reconuré la liberté qu'il auoit perduë par l'excessiue chaleur de mon foye qui attiroit & suçoit toute l'humidité

des excremens groffiers; ce qui a si fort temperé l'ardeur de mes visceres, que ie ne sens plus ces chaleurs ex cessiues qui m'ont tourmenté tant d'années; & ie reconnois clairement que tant plus i'vse de ces Eaux, tant mieux ie me porte, ma santé croissant & augmentant chaque année par ce remede sans pareil. Ce qui m'a donné occasion d'obseruer en beaucoup de personnes, que dans les maladies rebelles & inueterées, il est necessaire d'vser de nos Eaux plusieurs années consecutiues, & qu'il faut boire chaque année vingt ou trente jours, pource que le mal qui s'est formé par vn long temps, se doit guerir peu à peu : omne enim nimium natura inimicum, sed quod paulatim fit tutum eft. De plus, les vertus & qualitez de la Mine de Fer & d'Alun agissent lentement, mais seurement, d'où vient qu'il faut vn long temps pour faire leur impression dans les corps infirmes, & pour les rétablir en leur premier estat, en temperant & fortifiant tous les visceres, qui faifans en suite leurs fonctions librement & vigoureusement, maintienment les Hommes en santé, & leur font gouster aucc plaisir les contentemens de cette vie. Pour moy si ie vis & si ie possede vne santé meilleure que

DES EAVX MINERALES. 182 par le passé, i'en suis infiniment obligé à la bonté ineffable de Dieu qui a fait naistre en ces quartiers des Eaux si salutaires & si fauorables à toutes mes incommoditez: & h ie suis nay infir-me & maladif, il m'a consolé par cet innocent remede, qui me soulage auec vne facilité si grande, que depuis que ie pratique la Medecine, ie n'en ay pû encore trouuer aucun qui fut si puissant pour me deliurer de mes maladies. Ce qui s'est confirmé encore en l'année 1663. lors qu'au mois de May ie fus attaqué d'vne jaunisse tres grande qui procedoit d'vne forte obstruction de la vesicule du fiel, puis que mes vrines estoient teintes de jaune, & que mes déjections estoient blanches, la bile ne descendant plus dans les intestins par son conduit : apres l'vsage de plufieurs remedes excellens & puissans, il me fallut reuenir à nos Eaux pour déboucher & dégager entierement ce conduit, temperer l'ardeur de mon foye, purger toute cette bile superfluë, lauer cette jaunisse, & me rétablir dans ma couleur naturelle. C'est pourquoy pour ne paroistre ingrat de tant de

184 LE SECRET

bienfaits que i'ay receus de la bonté de nos Eaux, i'ay curicusement recherché les principes des Mineraux qui leur donnent cette force & cette vertu, & ay obserué tous leurs bons effets pour les publier, afin que les malades qui en ont besoin puissent aucc connoissance se seruir de ce remede si rare, si vtile, & fi agreable, qu'il surpasse tous les autres, tant pour estre ailé à prendre, que pour n'auoir aucune qualité malfaisante. Ce qui doit inuiter tous ceux qui sont attaquez des incommoditez dont il est parlé cy-deuant, de visiter nos Fontaines pendant les grandes chaleurs de l'Efté, pour s'y rafraichir & jouir des graces & faueurs qu'elles ont coûtume d'élargir à ceux qui y ont recours dedans leurs miseres & souffrances; car elles ont tant de bonté, qu'on ne les quitte iamais qu'apres en auoir receu beaucoup de satisfaction, de soulagement dans ses maux, & d'augmentation de santé.



DES EAVX MINERALES. 185



CHAPITRE XI.

Du regime de viure qu'il faut obseruer en beunant ces Eaux.

I'Avois resolu de passer le regime de viure qu'on doit obseruer pendant l'vsage de nos Eaux, pource qu'il est commun auec toutes les autres Eaux Minerales froides, dont tant de sçauans Medecins ont traitté au long, chez lesquels on le pent apprendre: mais ayant remarqué que plusieurs personnes en vloient inconsiderement, & viuoient sans obseruer les regles necessaires, dont il arriuvit souvent du desordre & des incommoditez qu'ils attribuoient injustement à nos Eaux, estans eux-mesmes les autheurs de leur mal, en ne se preparans pas comme il faut, & fortans des bornes dans lesquelles les beuneurs doinent demeurer, tant pour le viure, que pour les exercices du corps, l'vsage de l'air, du sommeil, & des autres choses non naturelles, i'ay crú estre obligé pour remedier à ces maux, & empescher le
cours de ces desordres, de dire quelque chose de la maniere qu'on dot viure pendant qu'on boit ces Eaux: & si
ie ne m'éloigne en cette occasion du
sentiment de ces M-sieurs qui en ont
écrit; il ne s'en faut pas étonner, puis
que dens une mesme matiere, & un
mesme sujet, où les mesmes indications se rencontrent, on ne doit pas
changer les regles de viure, si on ne
veut pecher contre les maximes de la
Medecine.

Il faut donc prendre garde si on est jeune, replet, & sanguin, ce qui se connoist par la couleur rouge, l'enbonpoint; & si on est sujet à des pertes de sang par le nez, ou par quesque autre endroit, on se doit faire donner un lauement le soir, & le matin suivant tirer du sang, puis se purger en rafraichissant, selon l'ordonnance de son Medecin: que s'il y a seulement aboudance de mauuaises humeurs, la purgation est necessaire: le lendemain au matin on se disposera à prendre des Eaux, en commençant par six ou sept verrées;

DES EAVE MINERALES. 187 & augmentant tous les jours d'vne verrée, on irajusques à douze, quinze, ou vingt verrées, en vn mot tant qu'en en pourra boire sans s'incommoder, ayant égard à l'âge, à la complexion forte ou délicate, à la portée de l'estomach; & fans doute tant plus on en boit, tant plus on en ressent de profit, moyennant qu'on les rende bien: il faut continuer à boire l'espace de dix. quinze, ou vingtjours, quelquefois vn mois, ou fix semaines, selon la grandeur de la maladie, & de la longueur dutemps qu'il y a qu'elle afflige: on en peut prendre quinze jours, puis se reposer pendant vn mois, pour apres recommencer à en prendre encore autant; & mesme aux maladies rebelles & inneterées, il est necessaire d'y retourner l'année suivante. Ceux qui s'en trouuent bien, en doiuent vser plusieurs années consecutives, d'autant que pour estre guery de quelque maladie fâcheuse & enracinée, il en faut boire long-temps & par diners interuales; autrement leur qualité & vertu Minerale ne peut estre imprimée au corps, pource que l'Eau serrugineuse

& alumineuse agit lentement, mais seurement.

Quand on en vse pour la précaution, ou pour la guerison de quelque legere maladie, dix ou douze jours suffisent à rétablir la temperature des parties naturelles, & à déboucher, vuider, & nettoyer leurs conduiss.

On en peut prendre deux fois le jours, mais l'apresdin de sur les trois heures, on en boir la moité moins que le matin, ce qui conuient seulement aux personnes robustes, ausquelles l'estomach peut auoir fait la coction de la viande en ce temps là: ce que neantmoins ie ne puis approuuer, pource que la distribution du chyle n'est alors entierement faite.

Il se saut accoutumer peu à peu à l'vsage de ces Eaux, asin qu'elles n'offensent point le corps. On se doit contenter au commencement de la moitié de ce qu'on en desire boire, & augmenter tous les jours d'vn verre, jusques à ce qu'on soit venu à la quantiré que l'estomach peut porter sans pesanteur ennuyante, sans douleur, ventositez, & vomissement, & il faut que l'Eau passe.

DES EAVX MINERALES. 189 aisément en peu de temps par le ventre & l'vrine, & qu'à l'heure du difner l'estomach se trouue vuide & affamé: puis il faut la continuer tant qu'on trouuera bon; & quand on la voudra laisser, diminuer d'vn verre chaque jour, comme on a commencé. Et ne les faut pas boire si precipitément, que l'estomach en soit charge, ny aussi mettre dauantage de trois quarts d'heure à tout prendre; & est besoin apres auoir bu vne verrée ou deux, de manger vn petit de cannelat ou d'anis conht, tant pour boire les autres verrées plus à l'aise en échaufant la bouche, que pour consumer les vents; puis il faut faire vne petite promenade : & feroic bon apres auoir pris la moitié, d'interposer vn quart d'heure, puis acheuer de boire de cette façon, en faisant vne pose à chaque fois. Il ne faut ny disner ny souper de quatre heures apres, jusques à ce que toute l'Eau soit sortie, ou la plus grande partie, & que l'vrine commence à venir teinte, qui auparauant estoit claire; & estre soigneux de remarquer si l'eau qu'on rend le jour & la nuit par les vrines ou le ventre,

peut égaler la quantité du boire & des choses liquides qu'on a prises au matin & aux repas. Et ne faut pas s'étonner si au commencement on ne les rend pas si facilement, ny prendre de là sujet de s'en dégouster, il faut continuer courageusement, parce qu'apres en auoir bu quelques jours, les conduits s'ouurent, & on les rend mieux : pourueu aussi qu'elles passent dans vingtquatre heures, il suffit: & si par les selles & par les vrines on en rend moins que la quantité qu'on a pris, cela ne doit rebuter, pource que la chaleur naturelle & de la saison en consume toujours quelque partie, outre ce qui se diffipe par les sueurs, qui sont quelquefois si grandes, que presque toutes les Eaux passent par cette voye, & pour lors on vrine peu: ce que i'ay remarqué en quelques personnes qui s'en étonnoient fort, & apprehendoient qu'il ne leur suruint quelque accident, croyans que ces Eaux devoient s'éuacuer par les conduits de l'vrine : en quoy ils se sont trompez, puis que non seulement ils n'en ont receu aucune incommodité, mais ont esté deliurez

DES EAVX MINERALES. 191 des maladies qui les assligeoient : & la merueille est, qu'encore qu'il se soit trouué des personnes à qui nos Eaux ne passoient pas facilement, & qui n'en rendoient qu'vne partie, neantmoins ie n'en ay veu arriuer aucun accident; ce qui est contre le sentiment de tous ceux qui ont êcrit des Eaux Minerales, qui veulent qu'estans retenues, elles fe corrompent & causent mille incommoditez. C'est en ce lieu qu'il faut auouer que l'experience dément souuent le raisonnement : il est bien vray qu'il est necessaire de tirer ces Eaux par les remedes ordinaires, entre lesquels ie prefere la Manne de Calabre à tous autres. le vous produiray peur témoins de ce que l'auance, le R.P. Christophle de Paris Capucin, & la Damoiselle Payen de Meaux, qui par l'vsage de nos Eaux ont receu tresgrand foulagement en leurs maux, quoy qu'ils les ayent rendues auec peine & en petite quantité; ce qui est res-rare parmy nos beuueurs, à qui elles passent auec tant de facilité, que la pluspart les ont vuidées auant les dix heures du matin. De plus, i'ay obserué que pen-

dant les excessiues chaleurs de l'Esté, il sort beaucoup moins de ces Eaux par les vrines, que lors que l'air est vn peu frais, tant à cause des grandes sueurs, que de l'ardeur du Soleil, qui déseche tous les corps sublunaires, en absorbant leur humidité; d'où vient qu'encore que nous soyons obligez de boire dauantage, nous vrinons pourtant moins en Esté qu'en Hyuer. Il y a encore vne autre voye par laquelle nos Eaux trouuent issuë, à sçauoir par les crachats, qui sont tres-frequens à tous nos beuueurs : de sorte que ceux qui veulent mesurer exactement les Eaux qu'ils rendent, doiuent considerer toutes ces éuacuations, & ne pas s'arrester à l'vrine sculement, pour y trouuer la proportion & l'égalité des Eaux qui sortent, à celles qu'ils ont prises.

Il ne faut point douter que ces Eaux n'avent plus de force, estans beues à la Forcaine, que transportées loin, attendu que leur plus subtile partie s'exhale incontinent; de sorte qu'elles ne sont pas si aperitiues, ny si legeres : il est vray qu'elles en sont moins vaporeuses & plus rafraichissantes. Il n'y a

point

point de danger, quand on n'a point la commodité d'aller à la Fontaine, de la faire porter jusques en la chambre, moyennant que la Bouteille soit bien bouchée.

Quand on voudra prendre l'air, il faut choisir le temps propre, qui ne soit ny trop chaud, ny trop froid, mais temperé & libre de grand vent, pluye, broüillars; & en se promenant dehors, il faut garder que l'ardeur du Soleil ne donne sur la teste, & n'attire l'Eau au cerueau.

Il se faut contenter de deux repas, du disner, & du souper: ce qui se doit entendre pour ceux qui sont forts & robustes; mais ceux qui sont foibles & debiles, & qui boiuent de ces Eaux pour se rétablir de leurs longues maladies, peuuent prendre vn boüillon trois heures apres les Eaux, & disner deux heures apres le boüillon, & gouster d'vn biscuit ou macaron, ou d'vn peu de pain auec des consteures, afin de reprendre leurs forces pour suiure le train des autres. Le disner doit estre quatre heures apres auoir acheué de boire, qui pourra estre enuiron les dix.

ou onze heures, & le souper à sept heures du soir, si on a bû apres midy, sinon il doit estre à six heures. Et bien que ces Eaux excitent l'appétit, si ne faut-il pas pourtant manger son saoul, de peur d'engendrer des cruditez qui donneroient obstacle à leur passage. Pour moy ie trouue qu'il est vtile de prendre moins de nourriture au disner qu'au souper, d'autant que le matin les parties du bas ventre sont encore chargées d'eau, l'estomach affoibly de la quantité de liqueur qu'il a receu, & qu'il ne faut détourner la chaleur naturelle de faire la distribution & éuacuation de l'Eau Minerale, par beaucoup d'aliment : outre que si on disne vn peu trop, on est accablé du sommeil, qu'il faut éuiter soigneusement pendant le jour, les vapeurs des viandes jointes à celles des Eaux, surchargeantes le cerueau, & bouchantes les organes des sens, en sorte qu'il est tres-difficile de s'empescher de dormir : mais le souper peut estre plus ample, tant à cause qu'au soir les Eaux sont éuacuées, & l'estomach remis du trauail du matin, que parce qu'il n'y a point de peril de

DES EAVE MINERALES. 195 se laisser aller au sommeil durat la nuit, & qu'il y a du temps suffisant pour parfaire la digestion, pourueu que le repas soit moderé. Les viandes doiuent estre de bon suc, & faciles à digerer, comme Veau, Mouton, Poules, Chapons, Poulets, Pigeonneaux, Lapereaux, Perdreaux, Cailleteaux, Oeufs frais : entre les Poissons, la Perche, le Brochet, le Gardon, la Bresme, & la Vendoise: Ie ne parle point du Poisson de Mer, pource que pendant les chaleurs de l'Esté nous n'en pouuons auoir debon. Le Pain blanc, bien cuit & leué, est bon. Le bouilly est plus propre àdisner, & le rosty à souper. Il faut suir la varieté des viandes, les sauces de haut goust, les salures, épiceries, paticeries, & autres éguillons d'appétit. Les viandes de suc gros & visqueux, de dure digestion, & de maunaise nourriture, qui pourroient boucher les coi duits, ne valent rien; comme Porc, Bœuf, Venaison, pieds, venere, & teste de Beste, laitage, fromage, herbages, salades, pois, feves, & fruits crus ou cuits, hormis les raisins de Damas, amandes, & autres fruits secs ou confits : le biscuit

196 ou massepain sont conuenables au dessert. Le boire doit estre du Vin délicat, blanc au matin, si on en veut, & clairet au soir, moins trempé d'eau que de coûtume, pris sobrement selon la soif, sans que la friandise & bonté du Vin conuie à boire dauantage; car on est peu alteré en beuuant ces Eaux. A Spa la pluspart mettent de pareille Eau, qu'ils ont bû le matin, dedans leur V in; mais ie suis d'auis de ne point messer le medicament auec la nourriture, de peur que la tenuité de cette Eau ne conduise les viandes indigestes au foye & conduits de l'vrine, & fasse obstruction, & mesme cause douleur & tournoyement de teste, d'autant qu'elle est fort vaporeuse.

Il se faut mettre au lit à neuf heures du soir, & tâcher d'auoir bon repos, afin d'estre plus gaillard le lendemain au matin pour prendre l'Eau. C'est vne des commoditez qu'elle apporte de faire dormir, pource qu'elle est fort vaporeuse, & qu'elle tempere la bile & rafraichit tout le corps : mais il se faut bien donner de garde de dormir de jour, ny au matin, ny l'apresdinée, DES EAVX MINERALES. 197 quelque enuie qu'on en aye, d'autant que cela causeroit dé fluxion, mal, & pesanteur de teste & de tout le corps, & feroit que l'Eau ne passeroit pas si bien.

Il est necessaire de prendre un petit d'exercice auant que de boire, en beuuant, & apres auoir bû, pour réueiller la chaleur naturelle. Il se faudra donc se
promener doucement, sans s'échauser
ny se lasser, ou aller sur un Cheualde pas
ou d'amble le matin, & sur le soir, auant
de prendre l'Eau, mesme en la prenant,
& apres l'auoir pris. Le reste du jour
on se doit tenir assis à deuiser, ou saire
quelque chose qui ne donne point de
peine ny au corps, ny à l'esprit. Il ne
faut pas lire ny écrire tout le matin,
ny aussi tost apres le disser.

Les Femmes ne doiuent coudre ny trauailler à ouurages quelconques, où il faille auoir le corps courbé, & la

teste baissée.

Il n'est pas bon de jouer long-temps aux échets, au triquetrac, ny aux cartes, ny aux dez, pource que cela étourdit la teste. Le jeu de paume, & tout autre exercice violent, est defendu.

Il faut passer soyeusementie temps, sans s'ennuyer, fâcher, ny se mettre en colere, & sans jouer gros jeu, pource qu'il agite l'esprit, pour la crainte qu'ona de perdre, & l'enuie de gagner. Tout étude, trauail d'esprit, & longue meditation, sont pareillement nuisibles

Il est expedient d'auoir ordinairement le ventre lâche; aussi ces Eaux ont coutume de le lâcher : S'il arriuoit à quelqu'vn d'estre constipé deux jours fuinans, il faudroit prendre vn clystere le soir, ou l'infusion d'vne ou deux dragmes de sené le matin auant que d'aller boire; les autres jours il faut mettre vne demie dragme de Crystal Mineral en poudre dedans le premier verre, & par ce moyen on tiendra les conduits toujours libres. Si d'auanture les mois suruiennent aux Femmes pendant le temps qu'elles boiuent de ces Eaux, il faut faire intermission d'en boire jusques à ce que leurs purgations soient cessées. Les Hommes & les Femmes doiuent coucher à part, non sculement durant l'vsage de ces Eaux, mais encore yn mois apres pour le DES EAVX MINERALES. 1999 moins; car ils ont besoin de censtruer leurs forces, esprits, & chaleur naturelle.

Des quatre Saisons de l'année, l'Efté est plus propre pour boire ces Faux: car tant s'en faut que cette grande quantité d'Eau froide qu'on boic alors, soit difficile à suporter au corps, qu'au contraire elle l'exempte des incommoditez qu'il souffre durant les grandes chaleurs, comme les dégonits, l'alteration, les veilles, les étouffemens : De forte qu'aux jours Caniculaires, quand tous les autres medicamens purgatifs font nuisibles, parce qu'ils affoiblissent le corps par la resolution qu'ils font de la chaleur naturelle, les Faux Minerales sont merueilleusement profitables, d'autant qu'en temperant le corps elles rendent la chaleur naturelle plus forte & plus vigoureule, la faisant par leur froideur reserrer & réunir : de la vient qu'on en a meilleur appétit.

Elles sont aussi meilleures quand le temps est sec, que lors qu'il est pluures : car les Eaux de pluye & de torrens se messaus auec les sources des Fontaines par les creuasses de la terre, ostent vne grande partie de leur vertu, de sorte qu'elles ne passent pas si promptement, ny entierement par les veines, comme en temps sec, quand elles sont pures; c'est pourquoy durant les pluyes ilen faut suspendere l'vsage, & attendre deux ou trois jours, qu'elles ayent repris leur premiere force.

Il est bon de boire ces Eaux le matin, yne heure ou deux apres le Soleil leué.

Quoy que i'aye suffisamment declaré le gouuernement requis en l'vsage de ces Eaux; neantmoins ie conseille aux malades de prendre auis de quelque sçauant Medecin bien experimenté en cette matiere, & mesme de le consulter souuent pendant qu'on en vie, afin qu'il ordonne ce qui leur est necessaire, comme clysteres, medecines, & autres remedes conuenables, pour les bien preparer & purger auant que d'en prendre, les repurger quand ils auront achené de boire, & les soulager des accidens qui leur peuuent suruenir en beuuant, comme vomissement, goutes crampes, conuulfions, catarrhes, fievres, & plusieurs autres: & ce qui les oblige encore plus d'vser

DES EAVX MINERALES. 201 du conscil des Medecins, est qu'ils sont le plus souvent détenus de longues & fâcheuses maladies, & ont le corps si mal disposé, qu'il engendre beaucoup de mauuaises humeurs, lesquelles il faut auparauant éuacuer & oster les obstructions le mieux qu'il sera possible, afin que les conduits estans libres, l'Eau passe plus aisément, & ne s'arreste dans les hypochondres, ou ne se répande par tout le corps par les veines, ou ne monte au cerucau. Et ayant acheué le temps qu'on a déterminé de boire, craignant qu'il ne soit demeuré quelque reste d'Eau & de sa terre deliée dans les premieres voyes, il est necessaire de prendre encore medecine, laquelle sera d'vne once, ou d'vne once & demie de Manne de Calabre dissoute dans vn bouillon pour ceux qui sont faciles à émouuoir; car pour ceux qui sont difficiles, il la faut dissoudre dedans l'infusion d'une dragme ou deux de sené: ce qui convient à ceux qui ne boiuent que dix ou douze jours; car pour ceux qui vont iusques à quinze ou vingt jours, il est necessaire au milieu de la carriere d'interposer vn jour,

pour prendre le mesme remede : Ceux qui poussent iusques à trence & quarante iours, en doiuent prendre de dix en dix iours pour se deliurer des Eaux qui pourroient rester & croupir dedans les parties du bas ventre, & caufer les incommoditez dont plusieurs se plaignent pendant leur vsage, & preferer ce remede à tout autre, parce qu'il tire particulierement les Eaux, & dégage fort doucement toutes ces parties. Et comme souuent on ne reconnoist le profit de ces Eaux que six semaines ou deux mois apres qu'on en a vlé, il est necessaire de continuer pendant ce temps vn bon regime de viure, éuitant soigneusement tout ce qui est contraire à la santé; & ce sera le moyen de ioüir d'yne saine, longue, & heureuse vie.





Lettre de Monsieur de Sarte, Docteur de la Faculté de Medecine de Paris, qui combat les Opinions de l' Autheur.

MONSIEVR, Les grandes occupations de Monsieur Rainsant ne luy ayant donné iusques à cette heure que le loisir de lire vostre Liure, & ne luy permettant pas melme encore de vous en mander son sentiment, de peur qu'il ne vous en ennuyât, il m'a chargé de vous faire sçauoir que quoy qu'il n'ait rien trouué qui ne soit vray-semblable, il estime pourtant que pour le bien de ceux qui le liront, il està propos que vous vous expliquiez encore dauantage fur quelques poinces; comme par exemple quand vous dites que les Chymistes attribuent la couleur des Mixtes au Mercure, il faudroit dire si c'est Hartmanus qui l'a dit seul, ou auec d'autres, ou pour quelle raison ils ont plutost fait le Mercure autheur de ce coloris, que non pas le Souphre, comme ont fait la

plus grande part; ou le Sel, comme O tercetan. En second lieu, pourquoy vous voulez, contre le sentiment de tout ce qu'il y a d'Autheurs qui ont écrit des Eaux Minerales, que vos Eaux ne soient pas de mesme nature que les autres Eaux aigrettes, qui toutes au sentiment d'Andernacus, Iordanus, Tabernemontanus, Libauius, Baccius, Scheunemanuus, tirent leur aigreur du Vitriol qui entre dans leur composition : Car de dire qu'il ne paroist pas de Vitriol dans vos terres, cela ne suffit pas, puis que ce qui s'en trouue d'artificiel, se fait de certaine terre, où on ne rencontre point de l'vn ny de l'autre espece de naturel : c'est pourquoy il croit que si considerant soigneusement les couleurs de vos terres, vous vous resouueniez de celles que les Autheurs donnent au Misy, Sory, Chalcitis, & Melanteria, qui ne sont à proprement parler que des Vitriols plus ou moins élabourez, & que ceux qui trauaillent aux Minieres perfectionnent tellement par le moyen de leur art, qu'ils en font de parfaits Vieriols, vous pourriez peut-estre douter

DES EAVX MINERALES. 205 que ce que vous auez pris pour du Fer encommencé, ne fut les diuers lits, que Galien auroit veu dans les Minieres de Cypre, auec cette diference pourtant, que comme ceux-là contenoient beaucoup de Vitriol fixe, aussi l'Eau qui lauoit ces terres, ne s'empraignoit pas seulement des vertus du Vitriol, mais en retenoit encore la substance dissoute, d'où vient que le Lac qui en prouenoit, ne paroifloit qu'vn Vitriol de Vénus fondu: au contraire, vos terres qui n'en contiennent qu'vn de Mars, qui n'est pas encore fixe, ne peuuent transmettre en vos Eaux que des simples esprits, dont la presence est assez remarquable par cette vertu penetrante & corroliue, que reconnoisfant en elles, on ne peut attribuer legitimement à d'autres causes. C'est ce que ie desire vous faire connoistre, en vous montrant d'abord qu'il y a du Vitriol dedans vos terres, parce que cela estant vne fois prouué, il n'y a plus de difficulté de croire que vos Éaux dans leur cours, & pendant le sejour qu'elles y font, n'en contractent les

qualitez. Ce qui sera fort facile, pour-

ueu qu'on se reduise à Prouins d'imiter ce qui se fait à Bagnara en Italie, pour auoir le Vitriol Romain. On prend des mottes d'vne terre qui est mellée de gris, de verd, & de rouge, dont on fait des monceaux que l'on laisse durant six mois au vent & à la pluye, pour donner du temps au Vitriol de se cuire (car n'ayant point encore de confistance, & estant tout en forme d'esprits répandu parmy vne matiere molle, il a besoin pour estre reduit en corps, d'vne Eau qui laue cette matiere spiritueuse, qui est toute chaude, seche, & volatile, pour la rendre fixe) ils les gardent encore six autres mois à couuert (afin que ce qui a déja commencé à se fixer, se persectionne encore dauantage) puis par le moyen des lexiues on tire vne espece de Vitriol dissout, que l'on épure, & que l'on fait bouillir dans des vaisseaux de plomb, où l'on sette quelque peu de Fer ou d'Airain pour luy donner confistance. Vous voyez qu'il ne peut rien manquer à Prouins pour faire croire qu'il y a du Vitriol, sinon que l'on n'y prend pas la mesme peine qu'en Italie, car du reste la couleur des

DES EAVX MINERALES. 207 terres est égale, la saueur pareille; l'vne & l'autre du consentement de ceux qui l'ont gousté, aspre, vne mesme vertu corrosiue, qui fait qu'en Italie on ne peut cuire ce suc que dans des vaisseaux de plomb ; & à Prouins, que l'on ne peut contenir l'Eau que dans des phioles d'vn verre double. Et afin de ne vous laisser aucun doute sur cette matiere, ie vous veux montrer que quand cela seroit ainsi, il ne s'ensuiuroit pas pourtant que l'on dût plutost trouuer chez vous vne apparence de Miniere de Cuivre que de Fer, parce que quoy que le Vitriol soit l'espece du Sel qui concourt auec les deux autres principes à la formation des Metaux, ce neantmoins il faut faire cette distinction, que celuy de Mars est tellement déterminé à la production de son sujet , qu'il ne peut rien dauantage; ce qui n'est pas de celuy de Vénus, qui peut par vne vertu quiluy est propre, exalter tellement l'autre, qu'il le rend semblable à luy, de mesme que du Feren saire du Cuivre; de telle saçon qu'il est vray de dire, que par tout où il y aura du Vitriol de Vénus, là il ne se trouuera que du Cuivre, ou qui aura esté naturelle-

ment produit tel, ou qui le sera deueru de Fer qu'il estoit auparauant, à cause du messange qui seroit arriué depuis cette espece de Vitriol auec la Miniere de Fer. On apporte pour preuue de cecy l'experience, & pour raison cette maxime des Chymistes, que le Sel ou la terre metallique est ce qui contribue le plus des trois principes, à ce que le Metal foit plutost Fer que Cuivre, Or, ny Plomb, Argent, ny Estain, par les diuers degrez de pureté ou d'impureté qu'il confere au Mercure par les diuers degrez de cremabilité ou de fixité que le Souphre en reçoit, d'où viennent toutes les diferences qui se rencontrent entre les Metaux. C'est pourquoy il est indubitable, selon cette maxime, que le Fer & le Cuivre ne diferent entr'eux qu'à cause que leur Vitriol contribue plus ou moins à exalter leur Souphre & leur Mercure; & que comme le plus parfait de ces Vitriols peut communiquer quelque chose de cette vertu purissante à l'autre, il s'ensuit que par son moyen il se peut faire conuersion de Fer en Cuiure. Tout celane suffit point pour vous conuainere, parce que vous estes dans

DES EAVX MINERALES. 209 ce sentiment que les Metaux ne sont point composez de Vitriols, & que ce n'est qu'vne illusion que celuy que les Chymistes pretendent tirer, puis qu'ils prennent à vostre sens les Sels des dissoluans lors qu'ils sont coagulez, pour du Vitriol qu'ils ont tiré des Metaux par leur operation : que cela foit ainfi, il ne m'importe, puis que ie desire vous prouuer cette verité par vn raisonnement & vne experience dont vous ne pouuez pas disconuenir. Car qui a iamais douté, que cette maxime qui veut que toutes choses soient composées de ce en quoy elles se resoluent naturellement, ne fut tres-veritable? Or est-il que selon elle, puis que le Fer & le Cuivre se resoudent naturellement en Vitriols, ils doiuent en estre composez. Pour reduire cette maxime en pratique, prenez de la rouille de Fer, qui n'est comme vous sçauez autre chose qu'vn Fer dissout naturellement; faites la bouillir, puis éuaporer jusques à ce qu'il parroisse vne pellicule, puis mettez en lieu propre pour crystaliser, & pour lors vous aurez du Vitriol de Mars, que vous ne pourrez pas dire

prouenir d'autre chose que du Fer mesme. Si d'ananture vous auiez suspect ce procedé, vous n'auez qu'à prendre du Fer, le laisser tremper dans l'Eau pendant quelques jours, puis énaporer, & vous trouuerez du Vitriol: la raison est, que puis que le Sel se dissout ou se resout, si vous voulez à l'humide, il fant par vne necessité que le Vitriol, qui est vne espece de Sel, se difiolue de mesme. Ne vous arrestez pas là, mais prenez du Vitriol verd chez les Espiciers, ou bien celuy que vous aurez tiré vous mesme du Fer, de la façon que i'ay dit ey deflus; pouffez le au feu, il vous rendra du Fer, comme celuy de Vénus du Cuivre: Et si done il fe fait si facilement vne mutuelle congersion de Fer en Vitriol, & de Vitriol en Fer, pourquoy ne dirat'on pas que le Ferest composé de Vitriol? Que si cela est, comment se pourroit-il faire que vos Eaux que vous reconnoissez auoir la vertu du Fer, n'eusfent point celle du Vitriol? puis qu'il ne s'est iamais veu de Miniere de Fer, ny de Fer mesme sans Vitriol; & pour mieux dire, puis que le Fer n'est quasi

DES EAVY MINERALES. 211 rien que Vitriol, comme il paroist lors que la rouille l'aaccueilli, laquelle fi on n'y donne ordre, le consume & le fait perir indubitablemet, en diffipat le Vitriol qui en faisoit la meilleure partie. Mais si sans prendre la peine de faire toutes ces choses que ie vous propose pour reconnoistre qu'il y a du Vitriol dans le Fer, vous vouliez seulement jetter vostre veue sur du Vitrio! que l'on auroit exposé à vn air hamide, cette couleur de rouille qu'il prendroit vous obligeroit d'auouer, qu'il y a de la necessité à croire ce que jusques à cette heure vous ne vous estes pû imaginer. Il vous plaira d'examiner toutes ces choses; & cependant de croire que celuy qui les a écrites par l'ordre de Monsieur Rainsant, est,

MONSIEVR.

De Paris ce premier Mars 1658.

Vostre tres-humble & tres-affectionné serviteur, DE SARTE.



Réponse de l'Autheur.

MONSIEVR, Sur ce que ie dis que les Chymistes attribuent la couleur des Mixtes au Mercure, vous desirez que ie m'explique; ie pensois en auoir donné des preuues affez suffisantes par l'experience que i'ay faite de nos Eaux, lelquelles estans priuées du Mercure du Fer, & ses esprits estans éuaporez, si on y messe de la Poudre de Noix de Galle, elles ne teignent plus, & ne communiquent en aucune façon la couleur qui se voit lors qu'elles sont nouuellement puisées, & qu'elles possedent encore leurs esprits, d'autant que pour lors elles donnent cette couleur qui commence par la rouge, s'augmente & se charge de la violette, & tire sur le noir: le dis pareillement qu'auec la mesme Poudre & le Fer mis dans l'Eau commune au Soleil, i'ay eu vne couleur toute semblable, parce que pendant la dissolution du Fer les esprits

DES EAVE MINERALES. 213 rencontrans la Poudre de Noix de Galle, tirent cette teinture : & fi l'on prend l'Eau où le Fer a trempé & s'est dissout, & que l'on y mette de la mesme Poudre, elle ne change non plus de couleur que l'Eau commune, parce qu'il n'y a plus de Mercure, & que les esprits se sont éuaporez pendant la dissolution : en suite ayant obserué la mesme couleur dans le Fer nouuellement forgé, ie n'ay pû m'empescher de croire que cette couleur venoit de son Mercure. Apres ces experiences il n'y a plus lieu de douter que le Mercure donne ce coloris à nos Eaux & au Fer, puis qu'il ne peut venir de leur Souphre qui est rouge, ny de leur Sel volatil qui est blanc, ny de leur Sel fixe qui est de couleur tannée; il est donc necessaire qu'il procede du Mercure du Fer. Pour mettre cette verité en son jour, considerons le Souphre de nos Eaux Minerales, qui se formant en taye sur leur surface, paroist premierement blanc, tant à cause du Souphre de l'Alun qui est blanc, que de sa tenuité, & qu'il est dessus l'Eau; puis il s'épaissit, & retenant dedans sa sub-

Rance grafie & visqueuse les esprits du Fer qui s'éleuent, represente cette couleur variante qui paroist à la gorge de Pigeon: la noirceur qui s'y rencontre, vient du Mercure du Fer, lequel estant éuaporé, le souphre du Fer demeure dans sa couleur naturelle, qui est rouge. l'ay pareillement obserué dans la dissolution du Fer que i'ay faite auec le vinaigre (qui en tire parfaitement la teinture à cause qu'il est plein d'esprits, & que les semblables attirent leurs semblables:) cette teinture noire, laquelle estant jettée sur l'Eau commune, la teinture du Mercure jointe auec le Souphre du Fer, nous fait voir cette couleur variante semblable à celle qui paroift dessus nos Eaux; & lors que par succession de temps les esprits se sont duaporez, le Souphre deuient rouge : de plus, cette teinture noire s'attache aux paroys du vaisseau plein d'Eau dans lequel elle est versée; puis les esprits estans diffipez, & l'Eau diminuant, le Souphre teint les mesmes paroys en rouge: enfin cette teinture noire qui est adherente aux paroys du vaisseau, apres quelques

DES EAVX MINERALES. 215 années, se detache par la corrosion du Sel volatil qu'elle contient en soy, lequel s'éleue & se se separe de cette noirceur pour se montrer dans sa couleur naturelle, quiest blanche. Toutes ces experiences me confirment toûjours plus fortement dans mon opinion, que la couleur du Fer, aussi bien que la teinture qui se tire de nos Eaux, par le mélange de la Poudre de Noix de Galle, procedent du Mercure du Fer. Onne peut pas dire qu'elle vienne du Mercure de l'Alun, qui regne dans nos Eaux, puis qu'apres auoir dissout de l'Alun dans l'Eau commune, apres auoir pris de l'Eau de Pougues qui est alumineuse, & jetté de la Poudre de Galle dans l'vne & dans l'autre, toutes les deux ont blanchy, qui est la teinture de l'Alun, bien diferente de celle que cette Poudre donne à nos Eaux, lors qu'elles sont pleines des esprits du Fer; car estans éuentées & destituées de ces esprits, elles blanchissent vn peu par le mélange de cette Poudre. laisse aux Doctours en Chymie, à démester si c'est le Mercure, le Souphre, ou le Sel, qui donne la couleur aux

mixtes, puisque mon dessein n'est autre à present, que de prouuer par mes experiences ce que i'ay veu & obserué dans les Eaux ferrugineuses & alumineuses. Secondement à cause que i'admets quelque petite acidité dedans nos Eaux, vous concluez, Monsieur, qu'il y a du Vitriol Mineral, & moy ie soûtiens que l'Alun communique de l'acidite aux Eaux Minerales, aussi bien que le Vitriol; ce que Thomas Iordanus prouue dans la Description qu'il fait des Eaux acides de Morauie: il s'imagine que le Vitriol & l'Alun communiquent l'acidité aux Eaux, & il le prouue par le goust. Nam si quis acidulas gustauerie animadueries, Alumen & Chalcanthum primas sibi pra cateris vendicare mineralibus. Si quis etiam simplici Aqua Chalcanthum permiscuerit aciditatem cum acrimonia quadam sentice : cum astrictione verò, si Aqua alumen. Andreas Libauius, est de mesme sentiment. l. 2. de Iudic. Aquar. Miner. c. 36. Duas principales flatuit aciditatis caufas Alumen & Chalcanthum. Alumen enim Aquis solutum eas reddit acidas cum aftrictione, Fidem faciunt Aqua aluminosa tum

DES EAVX MINERALES. 217 tum facticia, tum naturales. Albula enim prope Romam copioso Alumine infecta sunt & acore pradita : teste Baccio ciue Romano or harum Aquarum exploratore, 1. 6. de Thermis, c. 21. Chalcanthum enidenter acidum est, o spiritum fine oleum prabet tanta aciditatis, ve stuperem dentibus adferat maximum, or acetum queque vincat. Et si nos Laux ont de l'aigreur, elle procede de l'Alunqui y est messé également auec le Fer, comme ie l'ay prouué bien au long; & la saueur ferrugineuse empesche qu'on ne discerne bien l'acidité de l'Alun : c'est pourquoy i'ay dit qu'elle n'est presque pas fenfible, & qu'elle se fait seulement connoistrependantles grandes chaleurs & secheresses del'Efté, lors que les Laux sont pures: aussi i'ajoutequ'il faut auoir la langue bien fine, & le goust tresexquis, pour s'en apperceuoir, veu qu'il y a peu de nos beuueurs qui l'y reconnoissent. Mais encore que l'acidité soit petite dans nos Eaux, & qu'on la remarque seulement lors que la terre est désechée par les grandes chaleurs de l'Esté, il est certain neantmoins que ie la sens & la gouste fort

K

718 bien conjointement auec l'astriction de l'Alun, nonobstant le goust ferrugineux que le Fer donne à nos Eaux, qui obscurcit fort celuy de l'Alun. C'est pourquoy ie ne vois pas comment on peut inferer de cette aigreur qu'il y a du Vitriol dans nos Eaux, puis que l'Alun donne aussi de l'acidité, auec cette diference, que si vous dissoluez du Vitriol dedans l'Eau commune, vous sentirez de l'aigreur accompagnée d'acrimonie; & si vous y mettez de l'Alun, elle sera accompagnée d'adstriction : cela est manifeste dedans nos Eaux qui sont alumineuses, & ie l'ay reconnu par mes dernieres experiences. De dire qu'il y a du Vitriol dans nos terres, ie ne me le peux persuader, d'autant qu'il n'y a aucun moyen d'en tirer: non omnis fert omnia tellus: d'où vient que dedans nos campagnes, & principalement és lieux fecs & arides, nous ne trouuons que de la Mine de Fer en grain; & dans les prez la mesme Mine se rencontre, mais étendue par lits entre deux terres; & à cause de l'Eau qui l'abreuue, elle ne se forme pas en grains. Voila la seule diference

DES EAVE MINERALES. 219 quei'y reconnois; car elle naist dedans vne terre grasse, & jaunit premiere-ment; elle rougit ensuite, & puis elle noircit. Le mesme se rencontre dans les Montagnes & les Vallées, comme ie le fais voir par toutes ces terres qui sont dans mon Cabinet, que i'ay diftinctement ramassées depuis que i'étudie ces matieres. Dauantage, la Mine abreuuée d'Eau que i'ay fait fondre apres l'auoir désechée, ne m'a donné que du Fer brulé & du Machefer; & de la Mine de Fer en grain, i'ay eu du Fer tres-pur: de plus, la Mine humectée d'Eau que i'ay recueillie aux bords de nos tranchées, sent le Fer & l'Alun de mesme que nos Eaux. l'ay fait la lexine de cette terre, apres l'auoir gardée trois ou quatre ans dans mon Cabinet, & ie n'en ay tiré qu'vn Sel semblable en saueur auec celuy que l'ay eu du Fer que l'estime participer de l'Alun, comme le Cuiure du Vitriol, selon que ie l'ay prouué en son lieu. Enfin ie ne trouue rien en nos terres, qui approche de ce que Galien a obserué en l'Isse de Cypre, car nous ne trouuons en elles ny Mify,

K ij

ny Sory, ny Chalcitis, ny Melanteria. Nous y apperceuons encore moins les couleurs qui se voyent dans les terres desquelles on tire le Vitriol en Italie, puis qu'elles sont messées de gris, de verd, & de rouge, & que les nostres font premierement jaunes, puis rouges, & enfin noires : pour le jaune, dans la dissolution du Fer, la terre est jaune, fon Souphre est rouge, comme ie l'ay veu par experience, & la noirceur se trouve das la Mine parfaitement cuite, qui est la teinture du Mercure du Fer, comme l'experience me l'a appris : & si pour lauer cette terre, on en auoit du Vitriol, pourquey ne m'est il resté dedans la lexiue que i'en ay faite & éuaporée, que du Sel semblable en goust à celuy de Fer ? Vous connoissez par là, Monsieur, que la saucur & la couleur de nos terres sont bien diferentes de celles d'Italie dont on tire le Vitriol; car lors qu'on remue nos terres, elles ne jettent aucune mauuaise vapeur, comme font les terres defquelles on tire le Vitriol, lesquelles font si puantes, qu'il faut les fouir & creuser à l'air, de peur d'étoufer &

DES EAVE MINERALES. 221 faire perir ceux qui y trauaillent. Et quoy que i'aye écrit qu'on ne peut retenir les esprits de Vitriol, de Sel. & de Souphre, que dedans des Phioles de verre double, bouchées auec du Liege, & scellées de Cire d'Espagne, ie n'entens pas qu'il faille des Phioles de verre double pour retenir les esprits de nos Eaux, mais seulement qu'il les faut boucher auec du Liege, & les sceller aucc de la Cire d'Espagne, quoy que les Bouteilles & Phioles soient d'vn verre simple & commun. Quant à leur vertu penetrante & corrosiue, ie tombe d'accord auec vous, Monsieur, qu'elle prouient des esprits, mais c'est de la Mine de Fer & d'Alun, & non du Vitriol, & ils n'y font pas seuls, comme vous le pretendez, mais accompagnez des autres principes de ces Mines, lesquels i'ay tiré & separé de nos Faux tant de fois : & cette vertu corrosiue n'est point semblable à celle du Vitriol, non plus que leur saueur aspre; ce qui se peut connoistre en beuuant de nos Eaux, & de celles qui sont vitriolées, & pour lors on distinguera facilement la diference des saueurs qu'il y a entre K iij

elles; & sion examine diligemment les-Eaux Minerales, on trouuera que les Eaux vitriolées sont rares en France, & que les Eaux ferrugineuses & alumineuses y sont communes. Il est vray, qu'à proprement parler, le Vitriol que Mars, n'est qu'vne pure illusion, & tout au plus ce n'est que l'esprit de Vitriol, qui s'estant joint par similitude de substance au Sel de Mars, se coagule conjointement auec luy. l'ay efsayé d'extraire le Vitriol de Mars en plusieurs façons; & pour y paruenir, i'ay premierement laissé dissoudre le Fer dedans l'Eau commune fort longtemps, puis i'ay filtré l'Eau, & l'ay éuaporce, & apres cela il ne m'est resté que le Sel de Fer, qui a vn petit goust de Sel aucunement amer, & qui reserre vn peu la langue. Secondement, i'ay pris vne assez grande quantité de rouille de Fer, qui est vn Fer dissout par son Sel, & l'ay mis tremper dedans l'Eau l'espace de quinze jours, puis ie l'ay fait bouillir, & il ne s'est formé aucune pellicule dessus, mais seulement l'Eau s'est troublée & épaissie; ce qui

DES EAVX MINERALES. 223 m'a obligé de filtrer cette Eau, puis l'éuaporer, & pendant cette éuaporation il ne m'a point paru de pellicule, mais l'Eau s'est exhalee entierement, & m'a laissé yn peu de Sel semblable en saueur & couleur à celuy dont i'ay parlé cy-dessus. Enfin ie me suis seruy de dix onces de Mars calciné, tamifé, & recalciné, jusques à estre reduit en vne Poudre impalpable, sans addition d'aucun autre dissoluant que de l'Eau pour la premiere calcination (qui se fait en l'humectant plusieurs fois) & du feu pour la derniere; de forte qu'il ne pouuoit pas se resoudre en parties plus tenuës & plus subtiles. Ie croyois pour lors que i'en tirerois le Vitriol selon la methode du Sieur de Glaue, qui veut que le Mars estant de cette façon, par la lexiue qu'on en fait, apres qu'on l'a filtrée & éusporée jusques à pellicule, qu'il s'en forme des crystaux verds; ce qu'ayant tenté, & en ayant fait la lexiue par trois diuerses fois, & l'ayant filtrée & exhalée fans aucune apparence de pellicule, il ne m'est resté que du Sel de Mars en pe-

tite quantité, de mesme qu'aux expe-

K iiij

riences cy-deuant mentionnées : telle ment que i'ay connu clairement que le Vitriol de Mars dont les Chymistes parlent, n'est autre que le Sel de Mars tiré auec l'esprit de Vitriol, c'est à dire vn mélange de deux Sels ensemble; veu que l'esprit est la partie du Sel la plus subtile & la plus actiue, tirée par la violence du feu; ce qui est manifeste dans le Vitriol, le Sel, & le Nitre, qui font des Sels dont on tire l'esprit : & comme ce dissoluant est fort & puissant, il attire & vnit à soy par sonactiuité les principes du Fer auec lesquels il a plus de conuenance; ou bien comme cet efprit procedant d'vn Sel fixe, est fixe, il fixe les principes du Fer, & les retient par cette fixation, qui est vn lien tresfolide, & forme ainfile Vitriol de Mars, qui est verd, à cause que l'esprit du Vitriol qui sert à dissoudre le Mars, est tiré du Vitriol verd; & partant il n'y a point de Vitriol dedans le Mars que celuy que l'on y mesle, qui doit estre plutost appellé esprit de Vitriol recorporifié par le moyen du Mars, que Vitriol de Mars; puis que ce Vitriol, qu'on dit proceder du Mars, surpasse

DES EAVX MINERALES. 225 de beaucoup le poids de la limaille d'Acier dont on l'a extrait, & que iamais vne partie n'excede son tout en poids & en mesure. Dauantage, les principes des Vitriols mineraux sont tres dissemblables de ceux du Fer & de ceux de l'Alun, comme il est constant par les experiences que i'en ay faites; c'est pourquoy i'ay crû auoir raison de les bannir de nos Eaux. Si je suis mauuais luge, ie n'empesche pas, Monsieur, qu'elles en appellent à vostre celebre Faculté, à la censure de laquelle ie soûmets tous mes sentimens, & seray toûjours tres-aise qu'on me découure en quoy i'ay failly, afin de m'en corriger. Au reste, Monsieur, ie ne peux affez admirer vos belles recherches, & la force de vostre raisonnement pour rétablir le Vitriol dans nos Eaux. Si i'ay essayé de les en priuer, c'est que ie n'y ay rencontré aucun de ces élemens par toutes les experiences que i'en ay faites. le vous suis pourtant tres-obligé de la peine que vous auez voulu preudre d'examiner mon Manuscrit; vous m'auez par ce moyen donné lieu de m'expliquer dauantage fur les deux

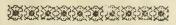
< v

poinces que vous me contestez: l'espere neantmoins que cette contestation n'alterera aucunement l'affection que vous me témoignez, à laquelle ie desire correspondre, en vous asseurant que ie suis,

MONSIEVR,

De Prouins ce 10. Avril 1658. Vostre tres-humble & tres-affectionné Scruiteur,

LE GIVRE.



Lettre de Monsieur Cattier, Docteur en Medecine de l'Uniuersité de Montpellier, Conseiller & Medecin ordinaire du Roy, qui soûtient que les Eaux ferrugincuses sont vitriolées, contre l'opinion de l'Ausheur.

MONSIEVR, Il y a pres de cinq années que ie receus vne Lettre devous, qui me faisoit connoistre que vous aprouuiez fort tout ceque i'auois écrit touchatles Eaux de Bourbon, excepté seulement ce que i'auois dit de la pluralité des Mineraux qui entrent en leur composition, à laquelle vous vous opposiez dés ce temps là, soûtenant par les diuers essais & les diuerses experiences que vous en auiez faites, qu'il n'y auoit ordinairement qu'vn Mineral, ou qu'vn Metal, qui le rencontrât dans le mélange des Eaux Minerales, tel qu'estoit le Fer dans les Eaux de Forges & de Prouins, l'Alun en celles de Pougues, le Fer & l'Alun en celles de Spa; & pour ce qui est des

K vj

Eaux chaudes, qu'il ne s'y rencontroit que du Souphre ou du Bitume, dont l'Eau qui les laue en passant est em-prainte. le n'eus rien à vous dire pour lors fur ce sujet, veu que vous promettiez de faire voir cette verité par de bonnes preuues, & par des experiences que vous en aujez déja faites : mais apres que, depuis peu de jours, Monsieur de Masclary m'a mis entre les mains le Traité manuscrit que vous auez composé touchant les Mineraux qui se messent parmy les Eaux acides de nostre France, i'ay remarqué que vous bannissez entierement le Vitriol de ces Eaux, & que vous soutenez fortement par raisons & par experiences, qu'il n'y a que l'Alun seul qui communique l'acidité à ces Eaux Minerales.

Comme vous auez témoigné dans cet écrit, que vous auiez vn sentiment particulier, bien diserent de celuy qu'ont suiv ceux qui ont traité des Eaux acides, & mesme des maximes que i'ay posées pour veritables dans mon Liure des Eaux de Bourbon; vous me permettrez, Monsieur, s'il vous plaist, que ie mette en auant quelques consideraDES EAVX MINERALES. 229. tions que l'ay faites sur vostre Lettre & sur vostre écrit.

Ce n'est pas que ie ne désere beaucoup à vos sentimens, & que ie m'empesche de témoigner au public les. loüanges que vous meritez, employant tant de temps, & prenant tant de peines à découurir la composition des Eaux Minerales, Groyez, ie vous prie, que ie n'ay point d'autre dessein que de chercher & d'embrasser auce vous la verité où elle se pourra trouuer.

l'ay de la peine à croire ce que vous dites dans le premier Chapitre de vostre Traité, à sçauoir, que les Eaux ferrugineuses sirent leur acidise de l'Alun, Onon pas du Pisriol, O-qu'elles reçoiuens peu d'autres Mineraux dans leur composition.

Ce n'est pas vne chose facile de déterminer asseurément quelles sont les substances & matieres minerales qui se messeurement les Eaux, lors qu'elles coulent par des canaux sont cachez. Et par des lieux qui nous sont cachez. Et quoy que de la consideration des lieux où sont struées les sources, de l'inspection de la bourbe qui est au sonts, des terres qui sont à l'entour, de ce qui se trouue aux bords & au fonds de leurs ruisseaux, de ce qui s'attache au dessous des pierres qui en sont abreuuées, de la residence de ces Eaux, & des choses qu'on en peut extraire par la distillation, ou par éuaporation, on puisse tirer quelques indices des substances qu'elles contiennent; neant moins auec toutes ces précautions, ie ne croy pas qu'on puisse dire asseurément de quel Mineral elles sont participantes : c'est pourquoy plusieurs Autheurs qui en ont traité, apres toutes ces considerations, n'ont jugé de leur mélange, que par les effets qu'elles produisent dans le corps,

La raison de cecy est, que comme naturellement dans le corps humain il n'y a pas vn humeur qui ne soit mélé auec quelque autre; aussi dans les Minieres il n'y a point de Metal ny de Mineral, qui ne soit accompagné de plusieurs autres, dont les vns sont comme les embryons, & les autres ont acquis quelque plus grand degré de per-

fection.

Il y a en ces cauernes de la terre des substances qui sont comme les matrices

DES EAVE MINERALES. 231 des Mineraux & des Metaux: il y a des sucs liquides desquels se forment ceux qu'on appelle solides & concrets, lesquels se mélent facilement auec les Eaux qui passent par dessus, de la qualité desquels elles s'empraignent par ce moyen facilement : alors on ne peut pas. aisement remarquer dans ces Eaux leur substance qui n'estoit pas encore digerée, & qui se peut promptement exhaler & diffiper, ne confistant encore qu'en vne Lau emprainte de quelque esprit metallique : de sorte que ce n'est pas merueille, si apres auoir distillé ou éuaporé ces Eaux, il ne paroist presque rien du Mineral qui sembloit tenir le premier lieu dans cet élement. Les Metaux en leur premier estre n'ont aucune forme que d'Eau, leur matiere n'estant qu'vn Sel dissout & fondu parmy les Eaux communes, qui ne se peut reconnoiftre.

Et pour descendre au particulier, i'estime que les Eaux decoulantes sous terre peuuent contracter l'acidité du Vitriol, sans que l'on puisse remarquer en elles aucune substance du Vitriol, ny mesme en leur source, ny aux lieux

circonuoisins. Ne se peut-il pas faire qu'il y ait en la minière au dessous de ces Eaux, vne substance vitriolique, d'où s'éleue, par le moyen de la chaleur qui se rencontre dans la terre, des vapeurs lesquelles se messent auec ces Eaux, & leur communiquent l'acidité qu'elles possedent? ou bien ne se peutil pas faire pareillement que cette va-peur vitriolique soit produite dans la terre, & que par le froid externe elle foit condensée & conuertie en vne Eau acide, laquelle en suite se mélera auec vne autre Eau voisine, & ainsi l'assaisonnera d'une agreable acidité, sans qu'il y ait aucune partie solide de ce Mineral mélangé auec cette Eau ? car il n'y a point de doute que les vapeurs retiennent le goust des choses dont elles partent, selon ce que dit Aristote au 4. Liure des Meteores. Que si vous faites passer cette Eau par l'examen du feu, cette partie spiritueuse se dissipera, & il ne vous restera que les terres ou le Sel des matieres qu'elle aura lauées durant sa course:

Vous pouuez déja voir, Monsieur, par ce raisonnement, que ce n'est pas DES EAVX MINERALES. 233
vne confequence infaillible de dire, ie n'ay point trouué de Vitriol dans l'examen que i'ay fait des Eaux de Prouins, ou d'vn autre lieu; donc elles ne participent pas de ce Mineral, & l'acidité qu'elles peuuent auoir, n'est point empruntée du Vitriol, mais plutost de l'Alun qui est aussi acide que l'autre; comme s'il n'y auoit pas encore d'autres substances minerales qui contiennent vne substance fort acide, telles qu'est le Souphre, d'où les Eaux peuuent tirer leur acidité.

De plus, comment pouvez-vous affeurer que vousn'y auez remarqué que de l'Alun, apres en auoir fait l'épreuue, puis qu'il y a vne telle affinité de ce Mineral auec le Vitriol, qu'il est bien dissicile de discerner l'vn d'auec l'autre, estans tous deux vne sorte de Sel impur & mélé auec d'autres substances, qui ont presque vne mesme saucurà car de dire que le Vitriol est plus acre, & que l'Alun est plus acide, c'est ce qui est plus facile à dire qu'à remarquer au goust, l'vn & l'autre ayant vne messes fipicités. L'Alun, dit George Agticola, au 3, Liure des Fossiles, pago 216. a plus de conuenance auec le Vitriol, que le Sel n'en a auec le Nitre; & pour faire voir cette verité, c'est que du Vitriol il se peut faire de l'Alun. On ne peut pas aussi connoistre vne substance vitriolique à la couleur, puis qu'il y a des Vitriols de diferentes couleurs & de diuerse nature, & qu'il peut auoir la mesme blancheur que l'Alun; de mesme qu'il y a du Souphre de diferentes couleurs & de diuerse nature. Cæsalpinus au premier Liure des Metalliques, chap. 22. dit que dans Ilua il y a des terres de diferentes couleurs qui contiennent du Vitriol & de l'Alun, desquelles les vnes sont noiràtres, les autres jaunâtres, les autres rougeatres, & les autres blanches, ayans toutes vn goult afpre & acerbe, auec quelque acrimonie. Galien au 9. Liure des Simples Medicamens, ch. 4 8. dit, qu'estant en l'isse de Cypre, il remarqua trois diferentes veines fort longues de diuerses especes de Vitriol : la plus basse estoit de Sory; celle de dessus estoit de Misy, & celle du milieu contenoit de la Chalcite. Il se fait à Bagnara, au territoire de Rome, vn

DESEAVX MINERALES. 225 Vitriol verd, qu'on appelle Vitriol Romain: à Massa il s'en fait vne sorte qui approche de celuy de Cypre, eftant meslé de verd & de bleu: dans l'Allemagne il s'en fait vne forte qui est d'vn bleu celette, comme celuy de Cypre. l'ay veu, dit Cæsalpinus au mesme chapitre, vne Marchasite de Cuivre, à laquelle estoit attaché vn morceau de Vitriol blanc & luisant, comme du crystal, lequel sentoit les Violettes & le Cuivre, Le Vitriol Romain deuient jaune au dehors à succession de temps; estant mis au feu, il prend la couleur rouge; & auant qu'il foit entierement calciné, il donne vne teinture noire. l'ay chez moy, dit Cæfalpinus, vne pierre de Chalcite qui vient d'Allemagne, laquelle est dure & pesante, à la superficie de laquelle il s'éleue vne matiere de couleur cendrée; au dedans elle a vne couleur vn peu liuide, au milieu elle est rougearre & marquetée, elle a vn goust acerbe & mordicant. Mindererus au Liure qu'il a fait du Vitriol, au chap. premier, dit, que cette diuerfité & contrarieté de couleurs qui se rencontre dans le Vi-

triol, fait que plusieurs ont de la peine à le reconnoistre, & a esté cause que par vne illusion des sens, plutost que par aucune certitude tirée de l'experience, on a dispersé les diuerses formes & especes de Vitriol en d'autres genres de Mineraux: ces diuers visages & ces diferentes natures qu'on remarque dans le Vitriol, ont fait dire à Pline au chap. 12. du 34. Liure de son Histoire Naturelle, parlant du Vitriol, qu'il n'y anoit aucune chose dans la Nature qui renfermat en soy tant de merueilles, comme fait le Vitriol, neque vllius aque mira Natura est. Il sert à coaguler les esprits, & à dissoudre les corps : c'est ce Lyon verd, dit Riplæus, duquel on ne sçauroit affez admirer & estimer les vertus & les operations. Dans ce Mineral, dit Mindererus, sont cachées toutes les principales vertus de tous les Mineraux, des animaux & des vegetaux; & fur tout, tous les esprits des Metaux, toutes leurs vertus & leurs proprietez, font renfermées dans le Vitriol comme dans leur source, & principalement celles de Vénus, puis celles de Mars, de la DES EAVE MINERALES. 257

Lune, & meime du Soleil.

l'ay mis ces choses en auant, Monsieur, pour vous faire voir que le Vitriol ayant diuerles faces & diuerles couleurs, principalement lors qu'il est en diuerses Marchasites, mélé auec diferents sucs concrets, & auec diuerses terres, on ne peut pas juger précisément par l'apparence & par la couleur des terres, de la presence ou de l'absence du Vitriol, & que vous ne concluez rien absolument, quand vous dites que vos terres n'ont point la couleur de celles d'Italie, d'où on tire le Vitriol, & par consequent qu'elles ne contiennent pas aucune substance vitriolique.

Ie m'étonne de ce que vous dites, que le Vitriol est si fort ennemy du Fer, qu'il le combat continuellement, en le rongeant co le corrompant, jusques à ce qu'il l'aye fait changer d'espece, & l'aye reduit en Cuivre, de maniere qu'il est impossible qu'ils subsistent ensemble: car ce que vous dites de la transmutation du Fer en Cuivre, fait voir seulement la grande sympathie & la grande conuenance qu'il y a entre le Fer & le Cuivre, puis qu'il faut neces-

sairement que la nature du Fer approche de celle du Cuivre, & qu'elle ait les dispositions necessaires pour receuoir facilement la forme de ce Metal; ce que les Poëtes ont voulu signifier, lors qu'ils ont fait la belle representation des amours de Mars & de Vénus, & de Vulcain qui les surprit tous deux en adultere par le moyen d'vn rets qu'il leur auoit tendu; de là resulte que puis que le Fer & l'Alun sympathisent ensemble, qu'ils se peuvent ausli rencontrer en vn mesme lieu, & que le Vitriol selon vostre opinion se rencontrant toûjours auec le Cuivre, il doit aussi par consequent se rencontrer quelquefois auec le Fer: mais ie remarque en vos paroles deux choses desquelles ie ne puis demeurer d'ac-cord auec vous: l'vne est, que le Pisriol change le Fer en Cuivre; & l'autre, qu'il est impossible que le Vitriol subsite auec le Fer.

Pour prouuer la premiere, on allegue, que si on trempe du Fer dans plusieurs Fontaines vitriolées, & qu'on le laisse dans cette Eau pendant quelques mois, on verra à la fin que le Fer chanpes EAVX MINERALES. 239
gera de couleur, & se reuestira d'vne
certaine crasse épaisse, de laquelle
(estant mise au seu dans vn creuset, &
estant fonduë) on tirera vne assez
grande quantité de bon Cuivre: de
plus, si on frotte vn peu vn couteau
qui sera moüillé auparauant auec quelque peu de Vitriol, on verra incontinent le couteau deuenir rouge, & pren-

dre la couleur du Cuivre.

On allegue encore, qu'il y a des Eaux vitriolées qui reduisent le Feren vne Poudre verdatre, laquelle estant mise dans vn Fourneau, donnera par sa fonte vn vray Cuivre, & laissera des excremens de Fer, lesquels ont presque le mesme poids que le Fer auoit auparauant. Mais si on examine de bien pres ces choses, on ne trouuera pas qu'il se fasse en ces operations aucune transmutation ou changement de Fer en Cuivre: il ne s'y fait rien autre chose, sinon que les petites parties du Cuivre qui estoient dispersées dans l'Eau, sont ramassées & révnies à l'entour du Fer; ce qui s'appelle proprement en Chymie, vne reduction, & non pas vne transmutation, qui est vn

changement de la forme & de ses proprietez. Il arriue la mesme chose en la dissolution de l'Or dans l'Eau Royale, dans laquelle il ne paroist rien de ce Metal apres la dissolution, si ce n'est vne certaine couleur jaune semblable au saffran : alors si vous jettez dans cette dissolution vne piece d'Argent, incontinent l'Or se separera d'auec l'hau, & s'attachera à la piece d'Argent: Le Vif Argent jetté dans la mesme Eau Royale où a esté faite la dissolution de l'Or, attirera pareillement l'Or à soy, ledit Vif Argent estant separé de cette Eau, laissera l'Or au fonds du Vaisseau reduit en forme d'vne Poudre noire, laquelle estant mise au feu dans vne cornuë, & estant fonduë, le Vif Argent en sortira dehors, & restera vn Or bien pur. Il faut donc croire que la mesme chose arriue au Cuivre, lequel estant dissout par l'Eau forte, ou par l'esprit du Souphre, si vous trempez dans le dissoluant vn morceau de Fer, vous verrez que tout le Cuivre se separera de cette liqueur, pour se joindre & s'attacher au Fer.

La seconde chose que ie vous conrefte

DES EAVX MINERALES. 241 teste est, qu'il est impossible que le Vitriol subliste auec le Fer: car ie dis premierement, qu'il y a, au rapport de Matthiole au Commentaire sur le ch. 73. du 5. Liure de Dioscoride, vn certain Vitriol qui estant dissout dans l'Eau, ne se coagule point par la coction, si on ne jette dedans vne piece de Fer ou de Cuivre : ce qui montre éuidemment que dans la composition du Vitriol il y entre l'vn ou l'autre de ces Metaux. Que si quelques Eaux vitriolées se coagulent sans qu'on jette dedans du Fer ou du Cuivre, c'est qu'elles sont plus empraintes de l'vn ou de l'autre de ces Metaux, que d'autres Laux vitriolées : c'est pourquoy quelques Chymistes disent, que le Vitriol n'est rien autre chose que la presure d'vne saumure sulphorée de l'Airain ou du Fer: quelques vns disent, qu'il est produit des racines de diuers Mineraux, & cependant qu'il participe toûjours de la nature du Fer. Et veritablement on ne peut pas nier que le Vitriol soit exempt de Metal en sa compolition: son goust & sa couleur metallique le témoignent assez : il n'est pas

seulement & purement vn Sel, mais yn Sel mélangé, lequel participe de la substance du Cuivre ou du Fer: il y a bien deux drachmes de l'vn ou de l'autre Mineral dans chaque liure de Vitriol. Iean Gunther Billichius, au chap. 13. du premier Liure de ses Observations & Paradoxes Chymiques, propose trois manieres diferentes de tirer & separer le Metal du Vitriol; & à cause que vous n'aurez peut-estre pas cet Autheur entre les mains, ieveux bien vous en proposer les deux premieres manieres. Il faut dissoudre du Vitriol dans de l'Eau, & verser dessus bonne quantité de lexiue faite auec la cendre grauelée, jusques à ce que l'Eau de verdaftre & trouble qu'elle estoit auparauant, deuienne claire & transparente : cela estant fait, il s'amassera & se precipitera au fonds comme vne forte d'ochre ou argille rouge, laquelle vous lauerez diligemment, & la secherez. Cette substance n'est pas le Sou. phre puant du Vitriol, comme a estimé Crollius, puis que la font c ou fusion de cette matiere qui se voit à l'œil, fait connoistre que c'est veritablement vn

DES EAVX MINERALES. 243 Metal qui est l'hoste du Vitriol. Si vous prenez cette matiere, & la mettez dans vn creuset au feu, non seulement elle deuiendra rouge, puis noire, sans donner aucune fumée & sans s'enflamer; mais bien dauantage, si vous jettez dessus vn peu de borax, & que vous allumiez le feu auec le soufflet comme il faut, vous verrez qu'il s'en formera vne boulette de Metal : si vous en vou. lez faire l'experience, vous pourez en suite nous dire de quelle nature est ce Metal: mais ie croy qu'il ne faudroit pas faire cet effay fur vie forte de Vitriol feulement. Autrement on prend du Cholcotar ou Vitriol calciné qu'on met en Poudre auec pareille quantité de Sel armoniac : on met cette Poudre dans vn Vaisseau sur lequel on pose vn A lembic aueugle : on expose le tout au feu découuert, lequel doit estre vn peu plus moderé, que lors qu'on fait les fleurs de Souphre : il faut détacher la matiere qui sera adherente à l'Alembic, & la dissoudre dans de l'Eau : ce que vous trouuerez au fonds n'est rien autre chose qu'vn Metal qui se fondra an fen.

Angelus Sala au 2. Traité de son Anatomie du Vitriol, veut que le Vitriol foit vn mixte produit dans les entrailles de la terre, d'vn Esprit sulphuré, d'Eau, & de la Mine de Cuivre ou de Fer, ou de tous les deux ensemble: De cet Esprit de Souphre il tire son acrimonie; de l'Eau il prend sa clarté & sa flaidité, de la Miniere de Cuivre ou de Fer, il tire sa couleur & son goust metallique; & pour preuue de cela, c'est qu'en la dissolution du Vitriol on remarque ces trois substances; cequi fait croire qu'il faut necessairement qu'elles entrent dans sa composition, puis que chaque chose se resout en celles dont elle est composée : de plus, c'est qu'anec ces trois matieres, l'Esprit de Souphre, l'Eau, & la matiere Minerale, on fait vn Vitriol qui a toutes les proprietez & qualitez du naturel. Crollius in Basilia Chymi. pag. 273. enseigne le moyen de tirer le Vitriol de Venus ou de Mars, sans l'entremise d'aucun corrosif; mais comme il se fait par vne stratification ou cementation de Souphre & de lames de Cuivre ou de Fer, on peut dire que c'est par le DES EAVX MINERALES. 245 moyen de l'Esprit qui est contenu dans le Souphre, que le Metal est calciné, & qu'il est ie principal autheur de cet ouurage.

Quercetan in Tetrade granissim, capitis affett. dit, qu'on peut tirer du Vitriol de toutes sortes de Metaux, & que tous les Metaux peuuent oftre reduits en Vitriol. Il enseigne la maniere de cette extraction en la page 261. de son Recueil des plus curieux & rares Secrets de la Medecine metallique & minerale. On pent, dit il, tirer le Vitriol de tous les corps metalliques calcinez par le Souphre auec de l'Eau de pluye distillée: car ces corps par le moyen de la calcination, s'empreignent de l'Esprit vitriolique du Souphre, qui est le seul moyen pour l'extraction du Vitriol. Il est vray que vous dites, que ce que les Chymistes appellent le Vitrioi de Mars, n'est pas proprement un Vitriol, mais un sel sire du Fer auec l'Esprit de Vitriol, ou plutost une jonction des doux sels, veu que l'Esprit est la partie plus subtile du sel; & comme cet Esprit procede du sel fixe, il fixe aussi les principes du Fer; & ainsi se forme le Vitriol de Mars, qui est

L iii

verd, à cause que l'Esprit du Vitriel qui sert à dissoudre le Mars, est tire du Vitriol verd. Mais il est difficile de conceuoir comment se fait vne si grande production de Vitriol en cette operation, veu que d'vne liure de Fer on peut tirer quatre liures de Vitriol, & vne liure de Cuiure en peut fournir vne liure & demie: on dit que cela provient de la recorporification de l'Esprit de Vitriol : mais le mesme se fait auec l'Esprit de Souphre & auec le Vinaigre; celuy qui fetirera du Fer par le moyen de l'Esprit de Souphre, d'où tirera t'il sa verdeur? car vous dites que le Vitriol de Mars est verd, à cause que l'Esprit de Vitriol qui fert à dissoudre le Mars, est tiré du Vitriol verd, & partant qu'il n'y a point de Vitriol dans le Mars que ce-Îuy qu'on y meste: ce qui me donne lieu de vous demander, d'où vient que celuy qui se tire du Cuivre par le mesme Esprit de Vitriol, est bleu, quoy que le Vitriol d'où cet Esprit a esté tiré, ne soit pas bleu? De plus, ce qui se tire du Fer par le moyen de l'Esprit de Vitriol, est ou vn Sel, ou vn Vitriol : si c'est vn Sel, comment est ce que vous dites pes EAVX MINERALES. 247
qu'on en tire si peu du Fer, veu que
toute vne piece de Fer estant resoute de
la sorte par quelque acide, en sournit
vne si notable quantité? ou si c'est du
Vitriol, comment dites-vous qu'il n'y
en a point dans le Fer, & qu'il n'y a
que de l'Alun?

Quercetan dit au lieu sus allegué, que l'Eau qu'on messe auce la liqueur acide, se coagule & augmente le poids du Metal dont on tire le Vitriol, c'est à dire qu'on tire plus pesant de Vitriol qu'il n'y a de Metal; & cela montre clairement que le Mineral tel qu'est le Vitriol, n'est qu'vn Metal imparsait & à demy digeré; & lors qu'il est décuit, estant dissout & messé auec de l'Eau, il deuient Mineral par le moyen de la coagulation qui se fait par l'action du seu.

Ce que Falloppe dit au Liure des Metaux & des Fossiles, chap. 11. apres Pline, & quelques autres, est fort remarquable, à sçauoir, que toutes les veines des Metaux se terminent au Vitriol; & lors qu'apres auoir tiré beaucoup de Metal de la Miniere, il parossil du Vitriol, il faut s'arrester là; car le

Vitriol eft vne marque qu'il n'y a plus de Metal: Il est vray que dans Pline au chap. 6. du Liure 33. de l'Histoire Naturelle, on lit, que les Anciens se désistoient de fouiller plus auant dans la terre, lors qu'ils rencontroient de l'Alun: mais aussi il faut sçauoir qu'il y a tant d'assinité entre l'Alun & le Vitriol, que les Anciens les prenoient souvent I'vn pour l'autre. Atqui per Alumen nonnulli exponunt terram quandam vstam in terra visceribus qua est Vitriolum vulgare, comme on peut lire dans Falloppe, page 340. de l'édition de Francfort 1584. Ce que Cæsius rapporte aussi au 2. Liure des Mineraux, chap. 4. page 246. Ainsi vous voyez que le Vitriol, aussi bien que l'Alun, est le lit des Metaux, & que par consequent il l'est aussi du Fer, & que le Vitriol & le Fer se pequent rencontrer en mesmes Minieres. Falloppe dit aussi au mesme endroit, que selon quelques Chymistes, les Metaux se produisent dans la terre, du mélange qui se fait de la terre aucc l'Eau, & que par vne certaine adultion de cette matiere il se forme vne terre qui est le

DES EAVX MENERALES. 249-Vitriol commun, duquelil s'éleue par le moyen de la chaleur qui est dans la terre, vne double vapeur; l'vne humide & tenace, qui contient le Vis Argent; l'autre terrestre, seche, & grasse, qui se peut dire le Souphre: l'vne & l'autre de ces vapeurs penetrant les pierres, se coagulent & se forment en Metal: de là vient que chez les Chymistes on lit souvent que les Metaux se forment du Vitriol, & que de chaque Metal on peut tirer quelque espece de Virriol.

Vous dites que le virrol est si fort ennemy du Fer, qu'il le combat continuellement, en le rongeant & corrompant, jusjues à ce qu'il l'aye fait changer d'espece.
Mais il faut considerer que dans les
veines de la terre, lors que le Vitriol
n'est pas entierement cuit & digeré, &
qu'il est messe à indigestes, ou naturellement froides, il ne possede pas
vne telle acrimonie que vous vous imaginez: car alors il a beaucoup de phleg
me qui est doux, & sa qualité chaude
& mordicante est reprimée par la froideur du Fer, & de la terre nommée Ru-

brique, lesquelles choses par ce moyen le rendent plus propre à compatir auec le Fer, suiuant cette maxime de Galien, que le messange des choses contraires corrigent & repriment les excés des qualitez: contrariorum mixtura, qualita-

sum excessus frangunt.

Il va dans le Vitriol diuerses parties; on trouue en sa superficie, lors qu'on l'a calciné, vn Sel acre, qui est vne maniere de Nitre: Quand vous auez separé cette substance nitreuse du Chol-cotar, si vous le poussez à seu de reuerbere, vous ferez monter vne substance terrestre & pesante, & par ce moyen vous aurez vne huile noire & tresacre : que si apres vous prenez les feces, & les mettez dans vn fourneau de Verrerie pendant dix jours, alors vous aurez des cendres plus noires sans aucune acrimonie, & de ces cendres vous pouuez tirer par le moyen d'vne lexiue yn Sel tres-blanc, qui ne sera nullement acre; ce qui montre qu'il n'y a que le Sel volatil dans le Vitriol qui soit participant d'acrimonie : c'est pourquoy Roger Bacon dit, que l'Efprit acide du Vitriol, n'est pas son vray

DES EAVX MINERALES. 25 Esprit, mais se fait des Sels mineraux adherens au Vitriol, n'y ayant aucune acidite ou acrimonie en la substance & nature interne du Vitriol, mais plutost vne grande douceur jointe auec vne odeur tres agreable. Et comme il ne faut pas croire que toutes les parties du dedans de nostre corps, auec les humeurs, soient disposées pendant la vie, de mesme qu'apres nostre mort; aussi il ne faut pas s'imaginer que les mineraux & que les sucs cocrets ayétles mesmes qualitez, les mesmes vertus, & les mesmes couleurs dans les entrailles de la terre, qu'ils ont lors qu'on les en a tirez: c'est pourquoy Falloppe dit au Traité des Eaux chaudes & des Metaux, chap. 9. page 247. que le Vitriol ne garde pas la mesme couleur dans sa propre veine, que nous voyons qu'il a hors de sa veine; d'où vient qu'estant hors de sa veine, il donne vne couleur blanche à l'Eau qui le délaye & qui l'abreune.

En apres, pour montrer que le Vitriol se trouve auec le Fer, c'est que l'on trouve des Marchastes d'où on tire le Vitriol du Fer. La Pierre apr

252 LE SECRET pellée Pyrites, c'est à dire Pierre d'armes à feu, est de cette nature, dont il y en a de diferentes fortes: il y en a vne qui est molle & friable, laquelle est faite par vne coction imparfaite dans la Miniere, qui n'a pas paracheué la forme actuelle du Metal : il y en a vne autre qui est dure, laquelle tant plus elle est pefante & groffiere, tant plus elle contient de Metal. Il s'en rencontre de diuerfes couleurs; les vnes ont vne couleur dorée, les autres l'ont argentée, & les autres ont vne couleur de Fer, noire & violette, Il s'en trouue qui sont meslées auec du Cuivre, d'autres auec du Plomb ou de l'Estain, d'autres auec du Fer: c'est ce qui a fait dire à Auicenne (au Liure 2. Traité 2. au chap. 472. en la page 342. de l'edition de Valdegrise 1564) que cette Pierre ou Marchasite contient autant de Metaux qu'elle a de couleurs. Marchasita est plurium specierum aliaenim est Aurea, alia Argentea, alia area & alia Ferrea, omnis species similatur substantia cui comparatur in colore suo, comme porte la version. Et non seulement il se trouue en cette sorte de Pierre dinerses sortes

DES EAVX MINERALES. 253 de Metaux (ce qui a fait dire aux Chymistes qu'elle estoit la Miniere des Metaux, & qu'elle les renfermoit comme vne coquille fait son amande) mais aussi il s'y rencontre diuers mineraux & divers fucs concrets, tels que sont l'Alun & le Vitriol. Agricola au 3. Livre de Ortu & cauf. Subterraneor. p. 46. rend témoignage de cette verité. Lors, dit-il, que l'Eau qui se répand sur cette Pierre Pyrites, est condensée par la froideur, ou désechée par la chaleur, il se forme vn Vitriol, & vn peu apres il dit : Certes le suc salé se forme en Sel, le suc amer en Nitre, l'adstringent & le chaud se forme en partie en Alun, & en partie en Fer; car de ce suc adstringent il ne se fait pas seulement de l'Alun, mais aussi du Vitriol. Voicy ses propres termes. Cum igitur Aqua Pyrita offusa vel frigore congelascit vel exsiccatur calore, fit atramentum sutorium. Il adjouste apres en la mesme page 46. & quidem salsus succus condensatur in salem, amarus in Nitrum: ita adstringens er calidus alter in Alumen, alter in atramentum Sutorium; & vn pen apres en la page 47. sed ex succo acerbo non tantum fit Alumen

er atramentum sutorium, verum etiam Sory, Chalcitis, Mify, quod flos effe videtur atramenti sutory, vt sory, melanteria : cum autem humor corresert Pyriten arosum & friabilem fit talis succus acerbus, id quod experimentum docet; nam atramentum Sutorium viride in capilli figuram formatum, sapenumero ab eiusmodi Pyrite procedit per melanteriam, qua eum undique complectitur: at ex tali Pyrite non atramentum modo sutorium, sed etiam Alumen excoquant artifices. Des paroles de cet Autheur qui a recherché le plus soigneusement la nature des Fossiles, & qui en a parlé le plus conuenablement, ie fais vn raisonnement à vostre mode, c'est à dire, selon les maximes que vous établissez. Là où il y a de l'Alun, il y a aussi du Fer; & là où est le Vitriol, il y a aussi du Cuivre: or est-il que dans cette marchasite il s'y trouue de l'Alun & du Vitriol, & par consequent il doit y auoir aussi du Cuivre & du Fer. Par ce raisonnement vous aurez deux Metaux & deux Mineraux dans vne mesme marchasite, & le Vitriol se trouuera auce le Fer dans vne mesme Miniere, qui est pourtant ce que DES EAVX MINERALES. 255 vous niez fortement dans vostre Traité des baux acides.

Matthiole dans son Commentaire, sur le chap. 5.4. du 5. Liure de Dioscoride, dit, qu'il se voit vne veine de Vitriolqu'on soüille dás le territoire de Sienne en plusseurs endroits, & principalement proche de la Mer, dans les Bois & dans les Vallées, laquelle est plutost d'vne terre que d'vne pierre, d'vne couleur cendrée qui est marquée de quelques taches, desquelles les vnes ont la couleur de rouilleure de Fer, & lesautres ont la couleur de Cuivre; ce qui fait voir encore que le Vitriol se peut trouuer où il y a du Fer & du Cuivre.

Et pour faire voir que ces marchafites dont nous venons de parler, contiennent du Vitriol & de l'Alun (lefquels toutefois vous logez separément) il faut vous representer ce que dit Libauius au Liure 2. de l'Alchymie, au premier Traité, au chap. 46. p. 224. où il enseigae le moyen de les extraire. & de les separer de la Pierre Pyrites: apres auoir calciné cette Pierre, on la fait dissoudre dans de l'Eau; estant dis-

foute, on la fait coaguler dans des chaudieres de plomb, jusques à ce qu'elle s'épaisisse; on verse cette liqueur dans des cuuettes, où l'Alun se congele au dessus de l'tau, & le Vitriol s'amasse aufonds; on les recueille separément, & pour les separer & leur faire occuper des places diferentes, il faut verser de l'vrine par dessus : ainsi on trouue presque toujours dans les terres & dans les pierres alumineuses du Vitriol; & par consequent le Fer se trouuera aussi auec le Vitriol, puis que selon vos maximes, où est l'Alun, là aussi se doit trouuer le Fer. En effet, il ne faut pas douter qu'il n'y ait vne grande correspondance du Vitriol auec le Fer, aussi bien qu'auec le Cuivre. Vanoccio Biringuccio, en sa Pyrotechnie, liure 2. chap. 4. dit, que le Vitriol qui est au dessous des marchasites, semble vn Fer collé; & au chap. s.du mesme Liure, il dit, qu'on donne au Vitriol cinq qualitez dont il est participant. La premiere est, la vertu du Souphre; la seconde, l'operation de l'Alun; la troisième, la vertu corrosiue du Nitre ou du Sel; la quatriéme, la vertu du MeDES EAVX MINERALES. 257 tal; & la cinquiéme, la proprieté du Fer.

Il y en a plusieurs qui ont crû que le Vitriol auoit vne tres-grande alliance & affinité auec le Cuivre. Pline mesme a estimé qu'il auoit tiré son nom Grec de cette conformité; car ce sont ces paroles au chap. 12. du 34. Liure. Graci cognationem aris nomine fecerunt & atramento futorio, appellant enim Chalcanthum. Et de plus, quelques-vns sont tombez dans vne erreur si grossiere, qu'ils n'ont pas fait de diference entre le Vitriol & la fleur de Cuivre, que les Latins appellent flos aris, croyans que le mot Grec Chalcanthum fignifioit l'vn & l'autre : Les autres ont crû que ce nom de Chalcanthum auoit esté donné au Cuivre, à cause que sa couleur estoit ressemblante à celle du Cuivre : mais Monsieur de Saumaize dans ses txercices sur Solin, pag. 1158. & 1159. fait descendre ce nom d'vne autre origine, & nous découure sa vraye signification. Il dit que le Vitriol ne tenant rien du Cuivre, non pas mesme la couleur, il ne voit pas pourquoy il auroit pris son nom de ce mineral. Voicy ses paroles:

Sinihil habet aris Chalcanthum ne colorem. quidem, cur ab are nomen inuenerit, non video ? Il dit donc que les anciens Autheurs l'appellent zanzardis, comme on peut voir dans Strabon au Liure 34-& dans vn ancien exemplaire de Diofcoride, ce mesme mot se trouue au ch. 114. du s. Liure, au lieu de zangardor, à cause de la couleur du Cuivre qu'il retient, quod colorem habeat, To yannoù: cependant il n'a pas la couleur du Cuiure. Il faut donc de necessité que cette diction ne soit pas composée de ces deux mots, zannos & avos, mais plutost du mot zanen, Chalce, qui signifie la pourpre, d'autant qu'il a la couleur de pourpre bleuë ou celeste: d'où vient que Pline dit, Eins color eft cœruleus perquam spectabilis nitore vitrumque effe creditur. Neantmoins dans Strabon Chalce est la pourpre rouge: surquoy il faut remarquer, que comme le Poisson marin à coquille, duquel se faisoit la pourpre, n'estoit pas d'vne mesme couleur par tous les riuages de la Mer où il se trouuoit, aussi donnoit-il diuerses couleurs; c'est pourquoy ce nom de Zanza ne signifie pas vne seule sorte de

DES EAVX MINERALES. 259 pourpre & de mesme couleur : car il y en auoit de violette, de bleuë, de liuide, de rouge, & de jaune; & peutestre pour cette raison le Vitriol a esté nommé Chalcanthum, à cause des diuerses couleurs qu'il tire des diuerses Minieres d'où il est pris, y en ayant de blanc, de verd, de bleu, de jaunastre, & de rouge. Ce que ie viens d'alleguer touchant l'étymologie de ce nom de Chalcanthum, n'est pas hors de propos, puis que ie pretens par ce discours faire voir que le Vitriol n'est pas joint & ataché inseparablemét au Cuivre, mais qu'il peut s'alsocier auec d'autres metaux: & partant il ne faut pas croire qu'à ce sujet les Anciens luy ayent fait porter le nom du Cuivre, comme un enfant a accoustumé de porter le nom de son pere.

Puis que i'ay fait voir que le Vitriol fe rencontroit auec plusieurs metaux, principalement auec le Fer & le Cuiure, & que les Minieres n'estoient iamais pures, mais qu'elles sont toûjours messangées de diuers sucs tant liquides que concrets, d'où s'éleuent & se produisent plusieurs, & diferentes vapeurs,

& qu'il s'y rencontre aussi diuerses marchasites, qui sont plutoit les meres que les excremens des vapeurs, dans lesquelles il y en a toûjours quelque partie qui est élaborée, il semb e qu'il n'y a pas de difficulté de conclure que l'acidité des Laux minerales peut venir aussi tost du Vitriol que de l'Alun. On pourroit aussi attribuer cette acidité au Souphre qui est contenu dans l'vn & dans l'autre mineral, dans les marchafites, & dans les metaux, lequel peut estre dit le principe de l'acidité: on ressent l'odent de ce souphre dans le Vitriol & dans l'Alun : quand on cherche le Vitriol dans les Mines, il faut estre à décounert, de peur d'estre suffoqué par les vapeurs puantes & groffieres du Souphre, comme le remarque Matthiole dans son Commentaire sur le chap. 74. du 5. Liure de Dioscoride.

Ce que l'ay déja dit deuroit suffire pour établir cette verité: mais ie veux bien de surabondant mettre en auant quelques raisons pour esfacer les doutes qu'on pourroit auoir sur ce suiet.

La premiere est, que le plus souuent

pes EAVX MINERALES. 261
où se trouuent les Eaux acides, il se
trouueaussien ces lieux-là, ou aux lieux
circonuoisins, du Vitriol, ou des terres
vitriolées, ou des sucs liquides empraints de cette vapeur vitriolique; &
par consequent ces Eaux pequent emprunter leur acidité du Vitriol.

La seconde raison est, que là où est l'Alun, il y a aussi du Vitriol, ou des terres vitriolées. La raison de cela est, que l'Alun se fait du Vitriol, & l'huile qui se tire du Vitriol le témoigne asfez, laquelle lors qu'on en fait l'extraction par le feu, expire vne odeur d'Alun. Ils ne diferent rien l'vn de l'autre, comme nous auons deja dit, si ce n'est que le Vitriol est beaucoup plus terrestre que de l'Alune du reste ils ont presque les mesmes qualitez : Or est-il, à ce que vous dites, que vos Laux participent de l'Alun, il faut donc suivant cette opinion qu'elles participent aussi du Vitriol. Que si vous vous étonnez de ce que ie dis que l'Alun se fait du Vitriol, & si vous trouuez cette proposition étrange, écoutez ce que dit Georges Agricola Grand Inquificeur de la nature des Metaux & des Mine-

raux, au Liure 3. de la nature des Fosfiles, en la page 216. Differunt in hoc guod atramentum magis fit terrenum, minus Alumen: id autem ex eo potest intelligi quod ex atramento sutorio fiat Alumen: cum enim oleum ex illo conficieur expirat Alumen, quod lutum quo Nitrum Nitro jungitur concipit, atque huiusmodi lutum cum opere perfecto Aqua pura maceratur, in eam Alumen deponit, quod paulatim eubi instar concrescit; & vn peu plus bas, le mesme Autheur dit, que l'Alun scissile ne resude pas seulement de l'Alun en motte, dont il est comme la fleur, mais qu'il provient aussi du Vitriol, lesquels se rencontrent tous deux en mesmes veines de la terre, & que la Pierre Pyrites estant dissoute produit I'vn & l'autre. Le mesme au 12. Liure de la Metallique, enseigne la maniere de separer le Vitriol d'auec l'Alun de la terre qui aura esté tirée de la Miniere: le Vitriol estant dissout dans l'Eau va au fonds du vaitseau, & l'Alun va au dessus: il faut pour les separer, verser l'un & l'autre dans des vaisscaux à part pour les faire endureir par le moyen du feu. Cardan au g. Liure

DES EAVX MINERALES. 265 de la Subtilité, chap. 13. dit la mesme chose que Georges Agricola: Dans le Virrol, dit il, est contenu l'Alun; car fi rous détrempez sa bourbe dans de l'Eau, il se coagulera de l'Alun dedans, & l'huile de Vitriol a l'odeur de l'Alun.

La troisiéme raison est, que la lexiue de ceux qui sont le Vitriol, est presque de mesme goust que l'tau de Pougues & de Spa; & que deux ou trois goutes d'huile de Vitriol jettée dans de l'Eau commune, ont presque le mesme goust & la mesme odeur que ces baux, & par consequent il y a toute apparence qu'elles tiennent beaucoup du Vitriol.

La quatriéme raison est, que les déjections de ceux qui boiuent des Eaux de Pougues & de Spa, sont noires: or cette couleur ne peut proceder que du Vitriol, soit qu'il y ait quelque partie de sa substance détrempée auec l'Eau: soit que seulement les parties plus subtiles & plus vaporeuses (ce qui est le plus vray semblable) de la Miniere du Vitriol éleuées par la vertu du seu soûterrain, soient messées & également confuses auec l'Eau: c'est pour cette

raison que l'Eau de la Fontaine de Pougues boult au dessus du puits, & que l'Eau petille encore dans le verre, principalement si l'tau est puisée en vn temps sec. Cela se fait voir encore par cette experience; c'est que si vous mettez de cette Eau prise du puits, sur vn feu lent, elle aura perdu aussi tost son goust acide, sans qu'elle ait perdu que fort peu de sa quantité; ce qui est vne marque éuidente que les vapeurs & les esprits du Vitriol, plutost que sa substance, sont messez auec ces Eaux, lesquels leur communiquent cette saueur acide. Et sur ce sujet il sera bon de remarquer ce que dit André Baccius au 6. Liure des Laux chaudes, chap. 11. à sçauoir qu'il y a trois cho-fes qui rendent les Eaux acides. 1. La Miniere qui est acide, laquelle communique cette saucur aux Eaux qui coulent dans son sein; par exemple, le metal qui se trouue en elle, les sucs concrets & liquides, les marchasites, & les terres. 2. Les vapeurs qui sont suscitées & portées en haut du fonds de la matrice des Mineraux, qui sont épaissies & conuerties en Eau dans les

pores

pores de la terre, qui retiennent la nature & le goust de la matrice dont ils tirent leur origine, soiunant cette maxime d'Aristote au 2. Liure des Meteores, chap. 3. que telle qu'est la terre, telle aussi est l'Eau qui passe à trauers elle, maxus pan, si oras as pue pin usap, motore à, esseu.

La cinquiéme raison est tirée de l'experience qu'en ont fait plusieurs Medecins du lieu, en faisant l'extrait des Eaux de Spa. Philippes Gueringue en vn petit Liure qu'il a composé (intitulé, la Description exacte des Fontaines acides de Spa, mis en Latin par Thomas Ryetius Medecin de l'Ele-Ceur de Cologne, imprimé à Liege l'en 1592) au chap. 2. dit, qu'en separant en diuerses manieres les fossiles de l'vne & de l'autre Fontaine, il atrouu & que la Fontaine de Sauinier contient de la Rubrique, ou de la terre rouge, qui est la mere du Fer, de l'Ochre, du Cuivre, du Souphre, du Vitriol, & du Nitre: celle de Pohou qui est au Village, laquelle il dit auoir examinée, participe du Fer, du Cuivre, du Plomb, du Vitriol, du Souphre, de l'Alun, du Nitre,

LE SECRET 26.6

de la Ceruse, & de la Kubrique: Etau chap.3. il dit, que l'Eau de la Fontaine de Sauinier est remplie des esprits des mineraux, & qu'elle participe beaucoup plus de leurs vertus, que de leur substance : de là vient qu'elle ne peut pasestre transportée au Village voisin, sans perdre de sa force: elle deuient plus pefante estant transportée; sa quantité diminue aussi par le chemin, à cause de la diffipation des parties spiritueuses. Et pour faire voir que cette Fontaine tient beaucoup du Vitriol, il rapporte qu'il n'y auoit pas long temps que l'on auoit trouué des veines remplies de Vitriol & de Souphre en des lieux proches de ces Fontaines: joignez à cela ce qu'il dit du goust de ces baux, qui est semblable à celuy du Vitriol, lequel frape la langue d'abord, & non pas a la fin de la boisson, (comme dit Pline touchất cette Fotaine du Liege, de laquelle il parle au 31. Liure de son Hist. Nat. au chap. 2) comme aussi ce qu'il dit.de leur odeur de fumée qui frappe la telle & le goiier en les b. unant; ce qui appartient justement au Vitriol.

lean Banc, Medecin de Moulins, au

DES EAVX MINERALES. 267
Liure qu'il a fait, intitulé, la Memoire
renouuelée des merueilles des Eaux naturelles, au chap. 9. du premier Liure,
dit, qu'apres l'éuaporation de ces Eaux
faite au Bain Marie, les feces qui reftent sont piquantes & aigrettes, comme le Vitriol mesme; & que leur goust
naturel en les beuuant, cst comme de
la lie de Vin, & d'vne aigreur auec
adstriction; qualité qu'elles tirent du
Vitriol.

Paul Dubé, Medecin de Montargis, parlant de la Fontaine des Escharlis, pres de Montargis, outre qu'il reconnoît par l'odeur & par la saueur, que cette Fontaine renserme en soy le mélange du Vitriol & du Fer, & aussi par la couleur de saffran de laquelle elle teint les pierres qu'elle mouille, il dit de plus qu'elle teint les linges blancs de lexiue qui sont trempez dedans, d'one couleur jaune, laquelle on ne peut pas apres oster; ce qui ne se peut attribuer à d'autre chose qu'au Vitriol.

Antoine Fabre en son Traité des Eaux Minerales du Viuarez, au ch. 2. parle en cette sorte. Le Vitriel des Eaux de ce Pais tient plus de Mars que de Venus: & au chap. 3. pag. 15. l'analyse or l'anatomie que nous faifons tous les ans des Eaux de nos Fontaines, nous découure le Vitriol en toutes quatre : & puis que par un principe auoue de toute l'Escole, les Corps sont composez des choses esquelles on les voit resoudre, puis que nous ne trouuons qu'un sel vitriolique o souphreux diversement digere, cuit o mesle dans nos Fontaines, nous n'y deuons reconnoistre autre mineral que celuy qui nous est sensible à la veue or au gouft; quoy que neantmoins, comme nous auons déja declaré, il ne s'en faut pas rapporter au seul témoignage des Cens.

Vous direz peut-estre que vous ne vous arrestez pas à ce que les autres en ont écrit, & que vous vous reposez sur vos experiences: prenez garde, ie vous prie, qu'elles ne soient pas trompeuses. Vous concluez de ce qu'elles contiennent, par ce qui vous reste apres leur éuaporation ou distillation: mais ce moyen là n'est pas asseuré, dit Falloppe, qui a écrit tres-doctement des Eaux minerales & des Fossiles. Voicy comme

DES EAVX MINERALES. 259 il parle en son Traité des Eaux chaudes & des Metaux, chap. 9 pag.249. de l'édition de Francfort. Non est modus dissolutionis per coctionem Aqua factus veilis, quoniam lices per ipsum cognoscantur tenuissima corpora, non tamen omnia possunt cognosci: sunt enim quadam ita Aqua commixed, ve nec etiam per coctionem poffint ab Aqua separari. Naturellement & sans l'aide de l'Art, il se fait vne separation des choses contenues dans ces Eaux, lors que le long, ou au fonds des canaux par lesquels ces Eaux découlent, il s'y amasse quelque matiere qu'elles contiennent, comme est le Sel dans les canaux de la Fontaine d'Apone, le Nitre & l'Alun dans ceux de Pozzuolo, la Rubrique dans ceux de S, Pierre: mais cette épreuue manque bien souuent; car le Sel, l'Alun, & le Vitriol, sont si exactement & subtilement mélez anec ces Eaux, qu'il est impossible de les reconnoistre par cette separation naturelle.

Vous pouuez, si vous voulez, faire encore cette experience sur vos Eaux que Falloppe propose, pour sçauoir si vne Eau participe du Vitriol ou de

M iij

270. LE SECRET

l'Alun. Prenez du bois de Brezil (qu'il nomme Verzinum, comme fait aussi Brassaucle en l'Examen des Simples Medicamens, page 588. de l'édition-de Lyon 1546.) faites le boüillir dans de l'Eau, en sorte qu'elle prenne vne cinture noire; coulez-la, & faites aspersion de cette Eau sur le sediment ou residence de vostre Eau; s'il y a de l'Alun dedans, vous verrez que cette couleur noire deuiendra plus claire & transparente; s'il n'y a point d'Alun, la couleur n'en deuiendra pas plus claire.

Il reste maintenant à examiner ceque vous dites en la Lettre que vous m'auez écrite, Que quant aux Eaux chaudes, il n'y a que du Souphre ou du Bitume, qui se fixe par la lexiue qui se sait par l'Eau qui les laue en passant. Ic voudrois, Monsieur, que vous m'eussiez fait des démonstrations de ce que vous dites, pour le croire. Souuenezvous, s'il vous plaist, de ce que i'ay, déja dit, que les Minieres ne sont iamais pures, mais qu'elles contiennent plusieurs choses de diferente nature: il se trouue presque par tout de l'Alun.

DES EAVX MINERALES. 271 qui est le lit des Metaux, du sel & du Nitre : c'est pourquoy Guintherus Andernacus, en son Commentaire des Bains & des Eaux Medecinales, Dialogue premier, dit, que toutes les Fontaines & les Eaux ne sont iamais imbuës d'vn seul mineral, mais souuent de deux, & le plus souvent de trois ou de quatre: & comme on trouue rarement vn metal simple & pur, mais le plus souuent messé auec de la pierre, desterres, ou de quelque suc; ainsi les Eaux minerales sont imbues de diuerfes choses qui ont bien souvent des qualitez contraires, qui se détruisent les vnes les autres. Vous admettez le Souphre dans les Eaux de Bourbon; & cependant ie croy que vons n'en auez gueres trouué dans leur residence, ou dans l'extrait que vous en auez fait. Il ne faut pas pour cela nier qu'elles n'en soient participantes : la raison de cecy est, que ces Faux conviennent plus d'efprits & de vapeurs du Souphre, que de sa substance, lesquelles s'éleuent de la matiere allumée dans les creux de la terre, desquelles ces Eaux empruntent l'odeur & le goust, qui se perdent aussi -.

A iiij

tost que les Eaux sont refroidies. D'ailleurs, le Souphre estant enslâmé, s'éuapore entierement, ses parties estans si bien vnies & jointes ensemble, que la partie la plus subtile & ignée ne peut pas s'enleuer sans entraisner la partie terrestre auec elle, comme remarque doctement Baccius, chap. 2. du 4. Liure des Eaux chaudes.

Si donc on ne peut pas nier qu'il y. ait quelque substance sulphurée messée parmy ces Eaux, encore qu'elle ne paroisse point apres leur éuaporation, pourquoy voulez-vous conclure qu'il n'y ait point d'autre substance minerale meslée, de ce que vous n'y auez trouué que du Sel apres l'éuaporation? Mais pensez-vous que ce soit vn Sel simple & pur, qui n'est point mélangé d'autre substance, & qui ne provient que de la lexiue qui se fait par l'Eau qui laue le Souphre & le Bitume en pasfant ? pour moy ie n'en croy rien. 11 y a bien plus d'apparence que c'est vn Sel fossile qui se trouue ordinairement dans les Mines, & qui se troune aussi auec le Nitre & l'Alun, qui sont d'autres especes de Sels auec lesquels il se

DES EAVX MINERALES. 273: mesle, & qui ont vne grande affinité ensemble, jusques là que plusieurs ont dit que le Nitre estoit vn sel fossile. Il y a toutes les apparences qu'il n'y a point de Sel de Souphre ou de Bitume, on du moins qu'il y en a bien peu, puis qu'il n'y a que les parties spiritueuses qui soient communiquées à ces Eaux, lesquelles se dissipent aisément. Vous vous tromperez (dit Barthelemy à Cliuolo, au premier Liure qu'il a fait des Bains Naturels, en parlant de la Fontaine d'Aix) si vous jugez de ces Eaux par la distillation : car si elles passent par des veines de Sel & de Nitre qui ne se fondent pas aisément, & qui soient durs, elles n'emporteront rien de leur substance, & vous ne trouuerez rien apres que vous les aurez distillées. Il en arriuera de mesme que si vous preniez de l'Eau dans laquelle vous auriez éceint de l'Acier, & qu'apres vous la fissiez exhaler à feu lent; ie croy que vous n'y trouueriez à la fin aucune substance d'Acier, & neantmoins vous ne voudriez pas nier qu'elle ne fut participante de la vertu & de la qualité de l'Acier.

My

Ie ne veux pas m'étendre dauantage fur ce sujet, puis que sen'ay eu dessein que d'écrire vne Lettre. le vous prie, Monsseur, qu'en disputant auec vous de la cause qui rend les Eaux Minerales aigrettes, vous ne conceuiez pas aucune aigreur contre moy, & que vous, croyiez que se seray toute ma vie,

MONSIEVR.

A Paris ce 15. Inilles 1665. Vostre tres-humble & tres-affectionné Seruiteur, I. CATTIER. DES EAVE MINERALES. 275

Réponse de l' Autheur.

MONSIEVR,
Bien loin de conceuoir aucune aigreur contre vous, en disputant de la cause qui rend les Eaux aigrettes, ie me sens extremément vostre obligé, de la peine qu'il vous a plû de prendre non seulement de lire mon Manuscrit, mais aussi d'auoir recherché auec tant de foin & d'industrie toutes les authoritez & raisons qui pennent renuerser & détruire mon opinion touchant les Eaux ferrugincules, que ie soûtiens tirer seur acidité de l'Alun, & non pas du Vitriol : comme aussi que le Vitriol est incompatible auec le Fer, veu qu'il le détruit & le change d'espece de metal, à sçauoir en Cuivre. Vos raisons sont fore pressantes; & si ie ne metenois fortement attache aux principes des Vitriols, du Fer, & de l'Alun, & des autres Mineraux, dont i'ay fait les experiences, asseurément ie me serois laissé alier au torrent de vos authoritez & de vos raisons.

Vous auez de la peine à croire ce que ie dis dans le 4. Chapitre de mon Traité, à sçauoir, que les Eaux ferrugineuses tirent leur acidité de l'Alun, & non pas du Vitriol, & qu'elles reçoiuent peu d'autres Mineraux dans leur composition. Vous proposez là-dessus, Que ce n'est pas une chose facile à déterminer asseurement quelles sont les substances co matieres minerales qui se mestent parmy les Eaux, lors qu'elles coulent par des canaux Souterrains, or par des lieux qui nous sont cachez. Ic suis d'accord auec vous de ce poin& là, & en ay déduit plusieurs causes dans le premier Chapitre, dont la premiere est, que peu d'Autheurs congiennent sur cette matiere; la seconde est, que les Eaux Minerales pour l'ordinaire ont plus d'vn mineral. Enfin les parties des mineraux sont si subtiles & si tenuës, qu'à grande peine les peut-on apperceuoir; & il est tresdifficile de les separer de l'Eau auec laquelle elles sont messées si exactement, qu'elles ne paroissent qu'vn mesme corps : il y a outre cela des mineraux qui ont tant de ressemblance, qu'il est presque impossible de les dis-

DES EAVE MINERALES. 277 tinguer. C'est ce qui m'a donné tant de peine en cette recherche, & m'a occupé si long-temps. Vous concluez que cette difficulté a fait que plusieurs Autheurs qui en ont traité, n'ont juge de leur mélange que par les effets qu'elles produisent dans le corps. N'eust il pas esté plus auantageux pour les malades, qu'ils en eussent separé les mineraux, & les eussent reconnu distinctement, pour les ordonner auec plus de certitude, que de les prescrire seulement sur les apparences qu'il y a de tels & de tels mineraux, & par consequent exposer la vie & la santé des malades au Hazard & à la Fortune?

Vous apportez pour raison du mélange des mineraux, que comme naturellement dans le Corps humain il n'y, a pas vn humeur qui ne soit mélé aucc quelque autre: aussi dans les Minieres il n'y a point de metal ny de mineral qui ne soit accompagné de plusieurs autres. Ie l'accorde, pourueu qu'ils sympathisent ensemble, comme l'Alun auec le Fer, le Vitriol auec le Cuivre.

Il y est vray qu'il y a des sucs liquides desquels se forment ceux qu'on

appelle concrets, lesquels se messent facilement auec les Eaux; & c'est ce que ie prouue au trossiéme Chapitre, pource que le mélange des mineraux auec les Eaux ne se feroit pas parsaitement, si les mineraux estoient durs & solides.

Vous estimez que les Eaux sous terre peuvent contracter l'acidité du Vitriol, Sans que l'on puisse remarquer en elles aucune substance du Vitriol, ny mesme en leur source, ny aux lieux circonuoisins. Et pour prenue vous dites, qu'il se peut faire qu'il y ait en la Miniere au dessous de ces Eaux, une substance vicriolique, d'où s'eleue par le moyen de la chaleur. qui se rencontre dans la terre, des vapeurs lesquelles se mestent auec ces Eaux, er leur communiquent l'acidité qu'elles possedent: ou bien qu'il se peut faire pareillement que cette vapeur vitriolique soit produite dans la terre, or que par le froid externe elle soit condensée er convertie en Eau acide, laquelle ensuite se mestera auec une autre Eau voisine, sans qu'il y ait aucune partie solide de ce mineral mesté auec cette Eau, & il n'y a point de doute que les vapeurs retiennent le goust des choses dont elles participent, selon

DES EAVE MINERALES. 279 ce que dit Aristore au 4. Liure des Meteores. l'ay bien de la peine à conceuoir qu'il y ait vn feu sous terre qui pousse & enuoye les vapeurs & les esprits du Vitriol pour se mélanger parmy les Eaux froides sans les échauffer, parce qu'il faut qu'il soit bien violent pour tirer l'esprit du Vitriol qui est fixe, & qu'on a tant de peine à extraire : neantmoins les Laux ferrugineuses, que vous voulez estre vitriolées, sont presque toutes froides. De plus, si l'esprit du Vitriol estoit messé dans l'Eau, lors qu'on y messeroit de la Poudre de Noix de Galle, elle changeroit de couleur. Ie m'étonne pourquoy vous n'auez point donné quelque atteinte aux teintures qui se tirent des Vitriols & du Fer par le moyen de cette Poudre, qui font tres-confiderables pour distinguer les mineraux dont les Eaux sont empraintes. Si vous dissoluez du Vitriol blanc dans l'Eau commune, & que vous y mesliez cette Poudre, la couleur s'introduit par vn gris noir, & paruient jusques à la violette: si du Vitriol verd, la noirceur paroist d'abord, puis aug mente peu à peu, jusques

à estre entierement noire : si du Vitrioli bleu, cette couleur deuient verdatre, puis laissant rasseoir & separer cette Poudre, la couleur bleue reprend sa place. Pour les Eaux ferrugineuses, elles commencent par des veines rouges qui s'étendent au long de l'Eau, lesquelles peu à peu se changent & donnent vne couleur violette aucunement noire, quand-il y a beaucoup de mine de Fer dans les Eaux; car s'il y en amediocrement, elles rougissent seulement comme l'Eau des Fontaines de Rheims, de Nostre-Dame, & des Efcharlis, que Paul Dubé attribue au Vitriol, dont ie ne croy pas qu'il ait obserué les teintures qui s'en tirent par cette Poudre, desquelles aucune n'est de couleur de V in clairet : voicy ses termes. Tinctura quippe Vitriolum prodidit, nam Galla in puluerem redacta Aquam hanc colore communi praditam, rubellam roseámque mixtione dedit, & lintea lexinio purgata, hacce Aqua lota luteum colorem contrahunt quem nullo pacto deponunt, licet Aqua nitida eluantur, quod non potest nisi Vitriolo adscribi. Or pour la teinture jaun âtre qu'elle donne aux lin-

DES EAVX MINERALES. 281 ges qu'on laue dans cette Lau, elle prouient de la terre du Fer qui est jaunatre & qui s'y attache, comme nous voyons que les Eaux ferrugineuses telles que sont les nostres & celles de Spa, communiquent cette couleur aux bouteilles qui les enserrent & les contiennent long-temps, & aux pierres par où elles coulent. Et lors qu'il y a tres peu de Mine de Fer, & que l'Alun la surpasse de beaucoup, comme dans les Eaux de Pougues, d'Ancosse, & de Sainte. Reyne, la Poudre de Noix de Galle les fait blanchir & auoir vne residence blanche; puis estans reposées, elles s'éclaireissent; & cette blancheur qui provient de la terre de l'Alun, s'attache à la residence. le remarque encore vne diference notable en l'extraction des teintures des Vitriols & des Eaux ferrugineuses qui se fait auec la Poudre de Noix de Galle, qui est que cette Poudre tire la teinture des Eaux ferrugineuses par le moyen de leurs esprits joints à leur Sel volatil, puis que ces

Eaux estans éuentées, & leurs esprits éuaporez, ne changent plus de couleur par le mélange de cette Poudre: au contraire des Vitriols, qui estans des Sels fixes, & ayans aussi leurs esprits fixes & fortement attachez à leurs Sels, quoy que vous les dissoluiez separément dans l'Eau commune, & que vous les exposiez long-temps à l'air; neantmoins toutes ces Eaux vitriolées prennent les couleurs cy-dessus declarées,

en y messant cette Poudre. le ne m'arreste pas seulement aux teintures que donnent ces mineraux, mais ie confidere encore la diference qu'il y a entre leurs Sot phres, leurs terres, & leurs faueurs; de lorte qu'il me semble estre tres - difficile de se tromper en tant de principes & de qualitez diferentes. Vous affeurez qu'ily a une grande affinité de l'Alun auce le Vitriol, i'y trouue pourtant ces diferences, que l'Eau commune dans laquelle l'Alun est dissout, reçoit la mesme couleur que les Eaux alumineuses, dont i'ay parlé cy deuant, qui est bien diference de celle des Vitriols, que son Souphre & saterre sont blanes, & ces principes dans les Vitriols sont d'vne autre couleur, comme ie l'ay déduit assez amplement dans le 4. chap. DES EAVX MINERALES. 283 que le sel des Vitriols a vne petite acidité pointe à vne grande acrimonie, & que l'Alun a de l'acidité accopagnée d'aftriction & d'vn petit goust de Sel, qui ne se rencontre point dans les Vitriols; c'est pourquoy le Sel de Ferquiparticipe de l'Alun a ce petit goust de Sel, outre l'amertume qui luy est particuliere, à cause de l'adustion de la Mine de Ferqui paroist en sa substance noire; ensin que la terrequi se tire de l'Alun est inspired, & celle des Vitriols retient toùjours de leur acrimonie.

Vous dites que le souphre peut donner de l'acidité aux Eaux, à cause qu'on entire vn esprit fort acide: ie ne le pense pas, pource qu'au goust il n'est point acide, & que les Eaux sulphurées, comme les Eaux chaudes, n'ont aucune aigreur: & si ce dont on tire vne subfiance acide, communiquoit son acidité à l'Eau auce laquelle on le mesle, il faudroit qu'en délayant de la Terebenthine, ou du Miel dans l'Eau commune, que ces mixtes luy imprimassent de l'aigreur, parce qu'on en tire l'esprit qui est fort acide; neantmoins la Terebenthine donne l'odeur & les

goust de Terebenthine, & le Miel communique sa douceur; de sorte qu'il ne suffit pas que quelque mineral ait en soy vne substance acide pour la départir aux faux, mais il faut encore que ce soit vn Sel de saueur acide, comme les Vitriols & l'Alun, qui se dissolue facilement dans l'Eau. C'est l'opinion de Thomas. Iordanus, dans la Description qu'il a faite des Eaux acides de Moravie: estimant que les Faux empruntent l'aigreur qu'elles ont, du Vitriol & de l'Alun; ce qu'il prouue par leur gouft. Nam si quis acidulas gussauerit animaduertet Alumen & Chalcanthum primas fibi præ cateris vendicare mineralibus. Si quis etiam simplici Aqua Chalcanthum permiscuerit aciditatem cum acrimon: a quadam sentiet : cum astrictione vero, si Aqua alumen. Andreas Libauius est de mesme sentiment, Liure 2. de Iudic. Aguar. miner. cap. 36. car il allegue deux causes principales de cette acidité, à sçauoir l'Alun & le Vitriol. Alumen enim Aquis folutum eas reddit acidas. Fidem faciunt Aqua aluminosa tum factitia tum naturales. Albula enim prope Romam copioso

DES EAVX MINERALES. 285 alumine infecta sunt er acore pradita: teste Baccio Cine Romano & harum Aquarum exploratore, l. 6. de Thermis, c. 21. Chalcanthum euidenter acidum est, o spiritum sue oleum prabet tanta aciditatis, we stuperem dentibus adferat maximum co acetum quoque vincat. Pour moy ie suis de leur party, & ie croyque c'est de l'Alun ou du Vicriol que les Eaux Minerales tirent leur acidité, & que ces mineraux se dissoluent dans ces Eaux selon toute leur substance : car de s'imaginer que les esprits seuls s'y messent, ie pense que c'est vne chimere, veu que par les experiences on trouue les parties de ces mineraux dans ces Laux, puis qu'on en separe leur Souphre, leur fel, & leur terre, & qu'on en distingue les esprits par les diuerses teintures qu'ils donnent, en y messant de la Poudre de Noix de Galle.

Vous vous étonnez de ce que le dis que le Vitriol est si fort ennemy dufer, qu'il le combat continuellement, en le rongeant & le corrompant, jusques à ce qu'il l'ait fait changer d'espece, & l'ait reduit en Cuivre; de maniere qu'il est impossible qu'ils subsistent ensemble. La transmutation qui se fait du Fer en Cuivre, par le moyen du Vitriol, en est vne preuue: & vous inferez de là que le Cuivre a conuenance auec le Fer. A quoy ie répons, qu'il est vray qu'il y a de la sympathie entre ces deux metaux, puis que le Fer se conuertit en Cuivre par le moyen du Vitriol : mais ie nie que le Vitriol se rencontre auec le Fer dans les Eaux Minerales, veu qu'estant liquesié il corrode le Fer, le détruit, & le change en Cuivre. Faber fortifie ma preuue dans son Palladium Spagyricum, c. 17. Adjunt & fontes quamplurimi qui Ferrum transmutant in Cuprum, vidique in profundo minera Pyrenensis stagnantem Aquam in cuius lacos Ferrum depositum per aliquantulum temporis in rubiginem mutabatur metallicam, quam violencissimo igne liquatam Cupruns optimum reperiunt qui tanti thefauri funt conscij: huius rei causam retulimus ad Vitriolum, cuius maxima quantitas diluta est per poros ipsius Aqua. Vitriolum autem mutat Ferrum subito, reliquaque metalle longo tempore in Cuprum, quod Vitriolum habeas Cupri spirituofa o fixe substantia maximam copiam, cuius ope Ferrum con-

DES EAVX MINERALES. 237 uereunt in Vitriolum, quod cum habeat spiritus metallicos liquatione forti transit in Cuprum potius, quam in aliud metallum, quia id postulant tunc temporis spiritus Vitrioli propter innatam ad Caprism propenfionem. Georgius Agricola, 1 9 de Natur. Fossil. fol.345. remarque la mesme chose, disant, Ferrum atramento sutorio illitum, ari simile fieri. 1d quod mirum videri non debet. Nam smolnizy, quod oppidum est Carpati montis, einsque partis Hungaria, qua olim Dacia dicta, Aqua extrabitur e putes, inque canales triplici ordine locatos infunditur, in quibus positæ portiones Ferri vertuntur in es: Ferrum autem minutum, quod in fine canalium collocatur, talis Aqua ita exedit, ve quafi lutum quoddam fiat. Id vero omne postea excection infornacious fit as purum & bozum. Vous voyez par ce que disent ces Autheurs, que le Vitriol ronge le Fer, & qu'il le convertit ou en sa propre substance, ou en Cuivre, & que par consequent ils ne peuvent sublifter ensemble. Ie ne nie pas que ce que vous rapportez de Matthiole au Commentaire sur le chap. 73. du 5. Liure de Dioscoride, qu'il y a vn cert in Virriel

qui estant disout dedans l'Eau ne se coagule point par la costion, si on ne jette dedans une piece de Fer ou de Cuivre, ne puisse chre veritable, mais pourtant il ne faut pas conclure qu'il y ait du Fer auec le Vitriol, puis qu'il le détruit & le conuertit en sa propre substance: ce qui ne nous parosst pas seulement dans cette coagulation du Vitriol, mais encore lors qu'on tire le Vitriol de Mars auec l'esprit de Nitre, qui se coagule & se recorporisse par le moyen du Mars, lequel change de nature, & prend la forme de son ennemy.

prend la forme de lon ennemy.
Vous me demandez d'où le Vitriol
de Mars qui est fait auec l'esprit de
Souphre, tirera sa verdeur: ie vous
diray qu'il la peut auoir de l'esprit du
Souphre verd dont il a esté tiré.
Dioscoride au chap. 80. du 5. Liure.
probatur in genere sulphuris ignem experti, quod viret ac prapingue spectatur.
C'est de ce Souphre que se tire la plus
grande quantité d'esprits. Vous dites
qu'auec le Vinaigre on tire du Vitriol
de Mars. l'ay disout de la limaille de
Fer auec le Vinaigre, & ie n'en ay
point

point eu de Virriol, mais seulement vn Sel blanc qui a vne petite douceur, à cause que le Souphre du Vinaigre (dans lequel i'ay dissout la limaille de Fer auant que de la messer auec de l'Eau commune) est doux, & estant fixe aussi, il s'vnie par cette qualité au Sel fixe du Fer, & luy imprime sa douceur: ce Sel est bien diferent de couleur & de saueur du Vitriol de Mars, lequel est de couleur verde & de saueur aspre, & ce Sel est blanc, & a de la douceur.

Vous me faites encore vne autre question; pourquoy le Vitriol qu'on tire du Cuivre par l'esprit du Vitriol verd, est pourtant bleu & non pasverd? C'est que le Cuivre abonde en Vitriol bleu, qui est plus acre & plus sixeque le Vitriol verd, c'est pourquoy le bleu conuertit le verd en sa substance: la diference de leur sixié se connossit dans l'extraction de leurs esprits, veu qu'il faut trente ou quarante heures pour extraire l'esprit du Vitriol verd, & qu'il faut trois jours pour tirer celuy du Vitriol bleu : & leur saueur fait parosistre que l'acrimonie du Vitriol bleu est plus

N

290 LE SECRET
grande que celle du Vitriol verd.

Vous auancez, qu'il n'y a que le sel volatil dans le Vitriol qui soit participant d'acrimonie, o que le fixe est doux: neantmoins le Sel fixe que i'ay tiré des Vitriols, & qui est tres-épuré de ses terres par plusieurs solutions, filtrations, coagulations, & éuaporations, a vne petite acidité, auec vne grande acrimonie, laquelle est si intrinseque au Vitriol, qu'apres auoir fait la lexiue de ses terres, ie les trouue encore acres. Aussi le Sieur le Fevre, celebre Chymiste de Troyes, m'a fait voir comment les terres qui restent des Vitriols, apres en auoir extrait l'esprit & l'huile, reprenent la nature & l'acrimonie du Vitriol par succession de temps: il faut donc qu'elle reside dans le Sel fixe qui demeure dans ces terres, puis que le volatil s'en est enuolé conjointement auec l'esprit. Et si on tire vn Sel sixe du Vitriol qui foit doux, il faut que cette douceur vienne de son Souphre fixe qui s'y attache, de mesme façon que les Sels de Saturne & de Mars qui se tirent auec le Vinaigre, ont leur douceur du Souphre fixe du Vinaigre qui s'y DES EAVX MINERALES. 291

joint & s'y attache fortement.

Vous rapportez que Falloppe dit au Traitté des Eaux chaudes & des Metaux, chap. 9. page 247, que le Viriol essant en sa propre veine, donne une conleur blanche à l'Eau qui le delaye et qui l'abreuue. C'est la pensée de cet Autheur, laquelle seroit veritable, si toutes les Eaux Minerales (que vous tenez vitriolées) qui sourdent dans la terre minerale, estoient blanches, & principalement les nostres qui sortent de Pique au milieu d'un Pré tour remply de Mine: mais comme aucune Eau Minerale ne nous a parué teinte de cette couleur, nous ne sommes pas obligez de le croire.

Vous dites que le Pyrites, qui est une Marchasse, concient le Fer, le Victol, l'A-lun, & plusseurs autres metaux & mineraux, & que les Chimistes tiennent la Marchaste este el la Miniers des metaux: Il se peut faire qu'ils se rencontrent ensemble dans des Sucs concrets qui n'one point d'action les vns contre les autres, à cause de leur dureté: mais dans des Sucs liquides, comme sont ceux qui se messeut dans les Eaux, se

V ij

nie que le Fer puisse substitute auce le Vitriol, comme il se voit dans ce Lac des Pyrenées dont parle Faber, & dans cette Fontaine de Hongrie que raporte Georgius Agricola, ou le Vitriol corrode le Fer, & le change en Cuivre.

Quant aux baux de Spa & de Pougues, ie n'y trouue que du Fer & de l'Alun: en celles de Spa il y a plus de Fer qu'en celles de Pougues, c'est pourquey aucc la Poudre de Noix de Galle elles changent de couleur ; comme les nostres, en commençant par des veines rouges, la couleur deuient enfin violette, aucunement noire : si vous les laissez éuenter, elles ne prennent aucune teinture par le messange de cette Poudre : & comme elles ont beaucoup de Mine de Fer, les déje-Etions de ceux qui en boiuent sont noires, pource que le Fer donne cette teinture, comme il se remarque en ceux qui vsent de la limaille d'Acier, ou du Crocus Martis, dont les matieres font noires. Celles de Pougues ne donnent aucune couleur aux désections; ce que i'ay appris de plusieurs Personnes dignes de foy qui en ont bû, à

DES EAVX MINERALES. 293 cause qu'elles contiennent tres-peu de Fer; & il faut qu'il y en ait beaucoup pour communiquer cette couleur, comme en nostre Fontaine de Sainte Croix, & en celle de Spa; car l'Eau de nostre Fontaine de Nostre-Dame, non plus que celle de Sainte Reyne, ne donne aucune noirceur aux matieres, à cause du peu de Mine de Fer qui entre en leur composition. Si vous voulez faire l'experience de l'Eau de Spa, mettez-y la Poudre de Noix de Galle, auant qu'elle soit énentée, & vous verrez le changement de couleur; puis exposez-la à l'air dans vn vase de terre, il s'éleuera en la superficie vne taye graffe qui arrestera les esprits, c'est pourquoy elle prendra encore teinture le second jour, au troisiéme elle rougira tant soit peu, & au quatriéme elle blanchira, comme les Eaux alumineuses, la teinture d'Alun se faisant paroistre lors que les esprits du Fer sont énaporez, laquelle est d'autant plus blanche qu'il y a moins de Fer meslé auec l'Alun: or l'Eau commune dans laquelle i'ay dissout les Vitriols, apres l'auoir exposée à l'air l'esa94 LE SECRET
pace de quinze jours, & auoir leué le
Souphre qui y surnageoit, a pris les
coulcurs que i'ay décrites cy-deuant.
Il est facile de separer les substances
minerales de l'Étau de Spa, en la laissant
éuenter trois ou quatre jours dans vn
vaisseau de terre, la terre de Ferse precipitera au sonds parsa pesanteur, puis
il faut filtrer l'Eau & l'éuaporer, &
vous aurez l'Alun tres-blanc, & qui
en a la saueur, & vous n'y trouuerez
aucune des terres des Vitriols, ny des
autres mineraux que les Autheurs y

messent: & si vous separez le Sel de cette terre blanche, elle demeure insipide, au contraire de celle des Vitriols qui retient toûjours de leur acrimonie: ou bien laissez exhaler cette Eau, apres en auoir separé la terre de Fer dans vne terrine par succession de temps, & vous trouuerez vostre A lun coagulé au sonds du vaisseau, qui est blanc, à cause qu'il a beaucoup de terre excrementeuse

d'Alun, qui est blanche, & vous le reconnoistrez facilement au goust. Ie ne sçay pourquoy on dit que l'Eau de Pougues noircit les déjections, veu que ceux qui en boiuent maintenant

DES EAVE MINERALES. 295 asseurent du contraire ; il est vray que I. Pidoux qui en a le premier écrit, le rapporte ainsi, ce qui ne se voit plus à present: le doute que le Vitriol soit changé en Alun, qui ne donne aucune teinture aux matieres; & quand on mesle de la Poudre de Noix de Galle dans cette Eau, elle prend la mesme couleur que l'Eau dans laquelle on a dissout l'Alun, lors qu'on y jette la melme Poudre: Si vous laissez reposer cette Eau, il s'éleue au dessus vn Souphre blanc, comme au dessus de l'trau dans laquellel'Alun eit fondu : sa terre apres l'éusporation est blanche comme celle d'Aiun, & a le mesme goust que l'Alun: les terres, les Souphres, & les Sels des Vitriols, sont bien diferens de ceux de cette Eau : outre que les Eaux vitriolées, par le mélange de la Poudre de Noix de Galle, changent d'autre couleur que les Eaux alumineuses. C'est pourquoy ayant bien consideré & pesé toutes ces diferences, ie ne puis auouer que les Eaux de Pougues foient vitriolées, mais bien alumineuses. Vous produisez vne experience pour faire connoistre qu'elles

N iiii

sont vitriolées, qui est que si vous mettez de cette Eau prise du puits sur vn feu lent, elle aura perdu aussi-tost son goust acide: c'est par là que ie prouue qu'elles sont ferrugineules & alumineuses, & non point vitriolées, puis que i'ay fait bouillir du Vitriol dans l'Eau commune plusieurs fois; neantmoins il ne perdoit rien de son acidité ny de son acrimonie, à cause que c'est vn Sel fixe dont les esprits sont fixes: c'est la mesme raison que i'ay dite, pour laquelle les Eaux vitriolées, quoy qu'elles ayent esté exposées à l'air par vn long temps, changent de couleur par le mélange de la Poudre de Noix de Galle. Orl'Alun & le Fer ont beaucoup de Sel volatil, lequel s'enfuit facilement auec les esprits qui sont aussi volatils, c'est pourquoy ces Eaux perdent fi-toft leur acidité qui dépend de ces principes qui s'enuolent promptement, estans chasfez par la chaleur du feu, & mesme sans feu ils se perdent & se dissipent; ce qui n'arriue pas aux Eaux vitriolées, à cause de la fixité de leur Sel & de leurs esprits. l'ay veu vne experience qui me fait connoistre que l'Alun a vn Sel

DES EAVX MINERALES. 297 volatil, qui est que i'ay mis l'Eau d'vne Bouteille de Sainte Reyne dans vne terrine, pour la laisser exhaler peu à peu par succession de temps. Le Souphre s'est éleué en la superficie, où il a arresté & englué par sa viscosité les esprits & les sels volatils du Fer & de l'Alun (lequel quoy que Sel fixe a aussi son Sel volatil) & par l'esprit coagulatif du Sel alumineux, ces Sels volatils ont esté coagulez & formez en petits grains blancs deliez comme sable, qui ont le goust d'Alun: ie les ay enleué conjointement auec le Souphre qui les tenoit embarrassez dans sa substance visqueuse: i'ay reconnu encore le Sel volatil de l'Alun, apres l'auoir fondu dans l'Eau, & l'auoir laissé long temps dans vn vaisseau de terre, car le Sel volatil qui est en la superficie de l'Eau, s'est attaché aux paroys du vaisseau en forme de petits crystaux. Le Sel volatil du Fer m'a paru, apres auoir dissout le Fer dans le Vinaigre, lequel estant plein d'esprits, tire promptement la teinture des esprits du Fer: cette teinture est noire, laquelle i'ay versée dans yn vaisseau plein d'Eau, aux pa-

A A

198 LESECRET roys duquel elle s'est attachée, & apres quelques années, elle s'en eft separée par la corrosion du Sel volatil qu'elle contient en soy, lequel s'éleue & sort de cette noirceur pour se montrer dans sa couleur naturelle, qui est blanche. Ces Mineraux contenans beaucoup d: Sel volatil, qui auec les esprits donnent la saueur aux Eaux Minerales, il ne se faut pas étonner si estans poussez par la chaleur du feu, ou bien si ces Eaux demeurent quelque temps exposées à l'air hors de leur source, elles perdent leur saueur. Si vous laissez reposer l'Eau de Pougues dans vn vaisseau, vous apperceurez quelques petits grains de terre, jaunâtre dans le fonds, qui est la terre du Fer, & cette terre s'attache aux pierres par où cette Eau coule & leur imprime sa teinture : & si vous la faites éuaporer, vous aurez vostre Alun blanc en quantité qui est impur, ayant beaucoup d'excrement terrestre, & vous connoistrez au goust que c'est de l'A-lun, & non pas du Vitriol. Que si yous en faites la l'exiue, & que vous en Tepariez le Sel, vous aurez vne terre

blanche insipide, comme celle que i'ay

DES EAVX MINERALES. 2992 tirée de l'Alun: celle des Vitriols est d'vne autre couleur, & a toûjours de l'acrimonie, quoy que i'en aye separé le Sel par le mesme moyen. Si vous laissez exhaler l'Eau dans vne terrine, par succession de temps, comme i'ay fait, vous trouuerez le mesme Alun que vous remarquerez estre plus impur, & auoir plus de terre excrementeuse que celuy de l'Eau de Spa, coagulé de la mesme façon, apres en auoir separé la terre de Fer.

Pour les Eaux chaudes, ie vous affeure que ie ne les ay point examinées, & que ie n'ay point encore eu la volonté d'y toucher; mais ie me suis arresté aux Eaux froides, nos Eaux m'en ayant presenté l'occasion. Ie vous diray bien que ma pensée est, que les Eaux chaudes participent du Bitume ou du Souphre, & que le Sel qui s'y trouue prouient de la lexiue qui se fait par l'Eau qui laue les cendres de ces Mineraux brulez, des pierres & roches calcinées par le feu soûterrain. Ce que i'en dis n'est point à dessein de vous choquer, ny de combattre vostre sentiment; chacun en croira ce qu'il

vi

youdra, aussi bien que de mon opinion, qu'il n'y a que le Fer & l'Alun dans les Eaux que i'ay examinées, qui leur donne de l'acidité, & que le Fer ne peut substitute de le Vitriol, d'autant qu'il le corrode, le corrompt, & le fait changer, ou en sa substance, ou en Cuivre, mais que l'Alun sympathise auec le Fer, & ont vne telle alliance, que ie les ay toûjours rencontré enfemble dans les Eaux Minerales, en diuerse quantité, l'Alun surpassant le Fer dans les Eaux, qui ont vne acidité sensible & manifeste.

Apres auoir fait toutes ces experiences, ie vous laisse à juger, Monsieur, si i'ay raison de croire ce que i'ay veu, touché, & gousté, & si les diferences qu'il y a entre les esprits, souphres, sels, terres, saueurs, & teintures des Vitriols, de l'Alun, & du Fer, ne sont pas capables de me confirmer dans mon opinion. On s'arreste fort à l'acidité & à la teinture noire qui paroist lors qu'on mesle de la Poudre de Noix de Galle dans les Eaux Minerales, & aux dejections noires de ceux qui en boituent, pour y admettre le Vitriol. Mais

DES EAVX MINERALES. 301 il est constant que l'Alun a aussi de l'acidité, & que le Fer donne de la noirceur, à laquelle peu de personnes ont pris garde, & il la communique d'autre maniere & d'autre couleur que les Vitriols, comme ie l'ay déduit affez amplement. Van-Helmont pourtant a fort bien remarqué en son Suplément, paradoxe cinquieme, que la noirceur des déjections de ceux qui boiuent des Eaux de Spa, prouient du Fer. At fi Ferrum vel Acies, dit Helmont, in liquore acri nobu tamen non hofeili, dissoluta potentur (putu Spadanas) nasura absumptis & penitius intro admissis liquoribus Ferrum mox (ve pote ad alimoniam ineptum) à commisto separat & per intestina amandat, ve videre est in stercorum spadanorum nigrore. Ie n'ay pas tiré seulement de la teinture noire du Fer auec le Vinaigre, mais encore auec le Fer, l'Eau commune, & la Poudre de Noix de Galle, exposez au Soleil en Esté l'espace d'vn jour ou deux, i'ay extrait vne teinture semblable à celle qui se voit en nos Eaux, lors qu'on y a mis de la mesme Poudre; ce qui se fait par le

moyen des esprits, lesquels sortans de leur sujet par la resolution du Fer dans l'Eau, & rencontrans la Poudre de Noix de Galle, en tirent cette teinture violette aucunement noire, de la mesme façon que sont les esprits de l'Eau de nos Fontaines Minerales: & pour la noirceur des matieres, ceux qui vsent de la limaille d'Acier, ou du Crocus. Martis, les rédent de la mesme couleur.

que ceux qui boinent de nos Eaux. l'ay eu bien de la joye, Monsieur, d'apprendre par la vostre, que vous n'auez point d'autre dessein, que de chercher & d'embrasser auec moy la verité où elle se pourra trouver. le sçay. que vous estes trop Homme d'honneur, & que vous auez l'esprit assis en tropbon lieu, pour en vser autrement. Vol. tre merite, vostre vertu; & vostre do-Arine profonde, me seruent de cautions en cette rencontre. l'approuue fort, que vos raisons estans appuyées de l'authorité de tant de si grands & si doctes Personnages, vous ne quittiez pas facilement vne ancienne opinion pour paffer en vne nouuelle, fi vous ne la

DES EAVE MINERALES. 402 croyez bien établie; & si mes experiences ne sont pas conuainquantes, ie vous proteste que toute la peine que i'ay prise dans l'examen des Eaux Minerales, a esté à dessein de connoistre s'il y auoit du Vitriol dans nos Eaux, parce que si i'y en eusse reconnu, ie n'en cusse pas vsé comme ie fais, estant sujet aux fluxions dans la poitrine, & ayant les entrailles trop échauffées, à quoy le Vitriol est tres-contraire. Et pour connoistre mieux les Mineraux qui dominent dans nos Eaux, i'ay voulu sçauoir ceux qui estoient dans les autres Eaux Minerales froides. Voila mon dessein tout nud, sans auoir eu la moindre pensée de chercherdes nouveautez: mais comme i'en ay trouué en trauaillant, ie les ay exposées le plus clairement qu'il m'a esté possible, & vous les ay enuoyées pour en apprendre vostre sentiment, le vous remercie tres humblement de la peine que vous auez prise de me l'écrire, & vous suplie de m'honorer d'vn mot de réponse, h vostre loisir vous le permet. Ie me recommande à vos bonnes graces, & vous prie de croire que ie m'estimeray

LE SECRET heureux de pounoir dire aucc verité, que ie suis,

MONSIEVR

A Prouins te 30. Aoust 1665.

Vostre tres-humble & tres-affectionné Seruiteur,

LE GIVRE.

BEEEEEEEEEEEEEE

Replique de Monsieur Cattier.

MONSIEVR, l'aurois de la peine à mettre la main à la plume pour combatre vos sentimens encore vne fois, si ce n'estoit que dans vostre dernier Ecrit vous me priez de vous faire réponse, & que d'ailleurs vous m'auez témoigné auoir receu en bonne part celuy que ie vous ay enuoye : C'est donc plutost pour satisfaire à vostre desir, que ie vous enuoye quelques remarques que i'ay faites fur vostre derniere Disfertation, que pour contenter l'enuie que vous pouriez croire que i'aurois eu d'entretenir vne plus longue guerre auec vous. l'ay esté empesché de vous les enuoyer plus promptement par quelque indisposition que i'ay eu, & par plusieurs distra-ctions que m'ont causé les affaires qui me font faruenuës.

Vous dites premierement, que vous auez bien de la peine à conceuoir qu'il y ait vn feu sousterre qui pousse & qui

enuoye les vapeurs & les esprits du Vitriol pour se messer parmy les Laux froides sans les échaufer, parce qu'il faudroit qu'il fut bien violent pour tirer l'esprit du Vitriol qui est fixe. En ces paroles ie remarque trois choses: la premiere est, que vous doutez qu'il y ait vn feu souterrain : l'autre, que s'il y en auoit, il ne pouroit pas pousser les esprits du Vitriol, sans échauser les Laux auec lesquelles ils se mesteroient: & la troisième, qu'il faudroit qu'il fut bien violent pour tirer les esprits fixes

du Vitriol. Pour le premier poinct, il n'est pas difficile de prouuer qu'il y a des feux souterrains: ceux qui éclatent en diuers endroits de la terre, & que les Montagnes vomissent en grande abondance, nous en fournissent des témoignages affez éuidens. Les exhalaisons brulantes & suffoquantes que rencontrent ceux qui trauaillent aux Mines, & qui leur font abandonner la place, sont une preuue assez forte de cette verité. De plus, il y en a plusieurs aujourd'huy qui croyent qu'il y a vn feu central dans la terre, lequel fert à cuire DES EAVX MINERALES. 307 & à digerer la matiere des Metaux & des Mineraux:. & c'eft peut-estre de ce feu que ces exhalaisons chaudes s'éleuent dans lesentrailles de la terre.

Il n'y a pas plus de difficulté pour admettre le second poinct que vous contestez: car ces vapeurs & esprits vitrioliques peuuent bien eftre pouffez par le moyen du feu & de la chaleur, qui est beaucoup au dessous des veines du Vitriol, & des Eaux auec lesquelles ils se meslent, sans communiquer aucune chaleur à ces Eaux, lesquelles n'en peuuent pas receuoir aucune impression, en courant auec vne assez. grande vistesse par les canaux qui sont au dessus de ce feu, ou à costé, lequel aussi peut auoir des soupiraux vers. quelque autre endroit, par lesquels il s'exhale, & perd par ce moyen de son actiuité.

Pour le troisséme poince, il n'est pas besoin que ce seu soit si violent que vous dites; mais il sussit qu'il agisse fans interruption sur vne matiere qui n'est pas encore endurcie dans les entrailles de la terre, & dans laquelle les esprits ou s'abstances spiritueuses ne sont pas encore si reserrées, qu'eiles n'en puissent estre tirées par vne chaleur mediocre qui agit continuellement surelle. Nous voyons en la distillation du Vitriol, qu'il renferme en soy plusieurs esprits volatils qui s'éleuent les premiers facilement à l'approche du feu, par le moyen de l'humidité interne qui est dans le Vitriol, laquelle leur sert de vehicule, pour estre détachez du corps du Vitriol: il est bien vray qu'apres que ces esprits en ont esté tirez d'abord, il n'en sort plus rien que par la continuation du feu : ce n'est pas qu'il y ait des esprits d'vne autre nature que ces premiers; mais c'est qu'il n'y a plus d'humidité dans le Vitriol qui soit propre à les éleuer, & que d'ailleurs ils sont renfermez dans son Sel fixe.

Vous dites en suite, que si l'esprit estoit messé aucc l'Eau, lors qu'on y messeroit de la Poudre de Noix de Galle, elle changeroit de couleur. Ie répons en vn mot que les Eaux qui ne participent que des esprits du Vitriol, ne sont pas si propres à tirer la teinture de la Noix de Galle, que celles qui par-

DES EAVX MINERALES. 309 ticipent de sa substance. La raison est que les esprits s'éuaporent, & ne demeurent pas long-temps auecl'Eau; au lieu que le corps du Vitriol y subsiste & insinue continuellement dans l'Eau ses esprits & ses facultez: cela a esté fort bien remarqué par Libauius en la quatriéme partie des Singularitez, au premier Liure, chap. 7. spiritalis Vitriole sinctura potestatem atrandi non habet. 11 est vray que l'esprit de Vitriol sert à tirer la teinture d'autres choses plus tendres & plus délicates, comme à tirer la teinture rouge de la Rose; & faisant vne petite digression qui ne sera pas desagreable, ie ne laisseray pas passer vne remarque que peut-estre plusieurs n'ont pas faite, quieft, que si vous versez sur les Roses infusées dans l'Eau de l'huile de Tartre, il s'en tirera vne teinture verte: si vous versez sur les mesmes Roses égale partie de l'vn & de l'autre, la montié sera rouge, & l'autre partie sera verte : la diference de ces teintures vient de ce que l'esprit de Vitriol est chaud, & fait paroistre vne couleur rouge en vn certain degré de coction : ou bien à cause que le Vitriol

310 possede en sey interieurement cette couleur, comme ont estimé quelques grands Chymistes; au lieu que l'huile de l'artre a des parties crues qui décuisent la substance de la Rose; & comme elle prouient d'vn vegetable, elle communique aussi la couleur de sa Plante: ou bien encore, comme quelques-vns veulent, à cause que le propre du Tartre, & de son huile, est de tirer les teintures internes, & celle du Vitriol les externes; & que la Rose estant verte interieurement, & rouge exterieurement, l'huile de Tartre tire la premiere couleur, & celle du Vitriol la derniere. Mais pour rentrer en nôtre sujet, lors que l'esprit de Vitriol rencontre vne substance plus dure & plus solide, il n'en tire pas aisément la teinture, principalement eftant meslé & détrempé aucc vne grande quantité d'éau qui rabat & émousse sa pointe. En effet, il faut que les Eaux soient aiguisées pour seruir aux teintures; ainsi les Teinturiers se seruent de l'vrine auec vne mediocre quantité d'Eau, pour tirer du Bresil vne couleur de rouge cramoify, y ajoustant vn peu de DES EAVX MINERALES. 311 cendres ou du Sel: ainfi ils tirent d'autres teintures par le moyen de quelque lexiue, en y ajoustant de l'Eau de Chaux.

Les diuerses experiences que vous donnez des diferentes teintures qui se remarquent dans les Eaux, dans lesquelles on aura dissout le Vitriol blanc. vert, ou bleu, & messé de la Poudre de Noix de Galle, confirment ce que ie viens de dire, à sçauoir, que la substance du Vitriol est plus capable de tirer ces teintures que les elprits vitrioliques dont les Laux Minerales sont empraintes. Quant à ce que vous dites que la couleur jaune qui reste aux linges trempez dans l'Eau de la Fontaine des Escharlis proche Montargis, apres auoir passé par la lexiue, ne peut prouenir du Vitriol; ie ne veux opposer autre chose, sinon que nous voyons tous les jours les taches d'encre qui se font sur le linge, deuenir jaunes apres auoir passé par la lexiue; ce qui ne peut prouenir que du Vitriol qui entre en la composition de l'Encre, ou du moins du Souphre qu'il contient : c'est pour-quoy Caneparius dit que le Vitriol RoF12 main contient en soy beaucoup de Souphre & de Fer. Iln'y a pas lieu de conclure qu'il y ait de l'Alun dans les Eaux, de ce que l'on y remarque vne residence blanche, laquelle se trouue aussi dans les Eaux vitriolées, comme l'a remarqué lean Banc au premier Liure des Eaux naturelles, chap. 19. Quiconque, dit-il, feroit distiller le Vitriol, mesme les feces en demeurerons blanches.

Il semble que vous vouliez nier qu'il y ait une grande affinité entre le Vitriol & l'Alun, lors que vous dites qu'ils diferent en plusieurs choses: cependant cela est si vray, qu'ils se peuuent former l'vn de l'autre. Ecoutez ce que dit Libauius au chap. 8. de la quatriéme partie des Singularitez, Liure premier. Vicinum Chaleantho adeo Alumen est, vt alterum ex altero fieri queat, & videatur Chalcanthum quoddam ex lapide fieri & chalcitin dici inde, quod intelligimus ex Pyrite atramentoso, inquo sape numero & Alumen est & Vitriolum, vt & Agricola docuit: quoddam infici denigrarique galla & succomali punici, queditem putamus atramento sutorio mistum ese. En ces paroles on peut encore

DES EAVE MINERALES. 313 encore remarquer qu'il y a vne sorte d'Alun qui estant messé dans de l'Eau auecla Noix de Galle, ou le jus de Grenade, donne vne teinture noire : ce que neantmoins vous niez. V oyez ce qu³en dit Cæsalpinus, chap. 21. du premier Liure des choses mecalliques : Fis inficiendi colore nigro tribuitur Aluminibus ve Chalcantho & Melanteria. le continuë à faire voir la grande affinite qu'il y a de l'vn de ces mineraux auec l'autre; & ie dis qu'on peut faire du Vitriol en messant auec de l'Alun, du Fer ou du Cuivre dissouts, & de ce mesme Vitriol on peut faire de l'Alun en separant la partie terrestre: en apres les esprits du Vitriol tiennent de la nature de l'Alun, s'ils ont la puissance de coaguler & de former des crystaux, dit le mesme Libauius. Ils sont assez semblables en leur substance, consistence, stipticité, acrimonie, & acidité: il est vray que l'Alun a moins d'acidité que le Vitriol, & il ne se tire de l'Alun que fort peu d'esprits acides, & beaucoup de phlegme insipide; ce qui fait encore contre vous, qui voulez que l'acidité des Eaux Minerales prouienne de l'A-

lun. Lors qu'on tire de l'huile du Vitriol, elle donne vne odcur d'Alun. Si yous lauez les mains auec l'Eau dans laquelle on aura diffout du Vitriol, elles demeureront rudes & aspres; ce que fait parcillement l'Eau en laquelle l'Alun sera dissout, comme a fort bien remarqué Fallope. De l'Alun naturel & en motte, il fort par maniere de resudation de l'Alun scissile, comme aussi pareillement il se forme du Vitriol, & tous deux sont produits & conseruez dans vne mesme matrice, qui est la pierre nommée Pyrites, de la dissolution de laquelle l'on tire l'vn & l'autre: c'est pourquoy on peut dire que ces deux mineraux sont deux freres qui se ressemblent fort bien, & qu'il n'ya que fort peude diference entre l'vn & l'autre.

Vous dites apres, que vous ne pensez pas que le souphre puisse donner aucune acidité aux Eaux, & niez qu'on en tire un esprit acide. Ie ne sçay donc pas pourquoy on l'appelle Aigre de Souphre, qui n'est rienantre chese que le sel volatil du Souphre qui se resout en vne humidité acide. Ecoutez ce que dit

DES EAVX MINERALES. 315 Guntherus Billichius en ses Obseruations & Paradoxes Chymiques au Liure premier, chap. 6. Ad fales pertinet Sulphur, in fronte refina est, in recessu nil nife fuligo, nil nife fal in fuligine, merum in sale acetum. Il dit auoir receu cette fumée du Souphre dans vn alembie qui auoit vn bec court, auquel estoit adapté vn recipient à demy plein d'Eau, & que cette Lau auec le temps par le mélange de cette fumée de Souphre est deuenuë fort acide: ensuite il dit auoir fait exhaler cette Eau emprainte des esprits du Souphre dans le Bain marin, jusques à ce qu'elle se soit endurcie, & ait pris la forme d'vn sel blanc, lequel apres estant résout par la distillation oblique sur le sable, prend la qualité la plus acide & la plus acre qu'aucun Vinaigre puisse auoir, & on ne sçauroit mieux comparer cette liqueur qu'à l'esprit tres-pur de Vitriol: Est sulphur acidum non acidicate Chalcanthofa, sed Chalcanthum acidum aciditate sulphurea: est enim Sulphur Victiolo generatione prius, dit le mesme Autheur,

Vous alleguez pour raison, que les Eaux chaudes & sulphurées n'ont au-

cune aigreur. Ie veux bien vous en rendre le sujet, qui est, 1. Que l'Eau qui passe aupres ou à trauers de ce Souphre enflamé, ne reçoit que ses vapeurs en passant & en courant : ainsi elle ne peut pas receuoir l'acidité que luy imprimeroient les vapeurs du Souphre, si elle estoit en repos & sans mouuement. 2. Il se peut faire que l'Eau auroit contracté vne acidité en sa source, laquelle elle perdroit en délaissant ses esprits souphrez attachez aux costez des canaux de la terre, par lesquels elle coule. 3. Ces vapeurs sulphurées ne sont pas si reserrées & renfermées dans les entrailles de la terre, qu'elles ne trouuent quelque soûpirail pour s'exhaler principalement quand le Souphre eft enflamé; ce faisant elles ne peuuent pas imprimer leur acidité fur cette Eau.

Vous fortifiez cette raison d'vne autre qui ne me semble pas meilleure. & & dites, que si ce dont on tire vne substance acide communiquoit son acidite à l'Eau auec laquelle on le meste, il faudroit qu'en délayant de la terebenthine ou du miel dans l'Eau commune, que ces cheses

DES EAVX MINERALES. 317 luy imprimassent de l'aigreur, parce qu'on en tire un esprit qui est fort acide. Mais ic vous prie de considerer qu'il y a dans les mixtes des substances qui estans separées les vnes des autres, ont des qualitez contraires & bien diferentes du corps entier dont elles sont détachées, lesquelles ne se manifestent pas clairement lors qu'elles sont messées ensemble, estans reprimées & comme liées par le mélange des contraires: ainsi le Vitriol entier & cru est vn atrament, à cause de la teinture noire qu'il contient; ce que ne fait pas son huile. de laquelle si vonsversez quelque goute dans de l'huile de Tartre, ou dans de l'Eau de vie, vous verrez qu'elle luy donnera vne couleur fort blanche: fi vous versez de cette huile dans de l'encre, elle luy fera perdre sa noirceur. Le Vitriol cru & entier prouoque le vomissement, lequel son huile arreste: ainsi le Souphre cru est combustible; au contraire son huile acide resiste grandement au feu, & empelche que la Poudre à Canon qui en est arrosée n'en soit susceptible. Icy donc il ne se fait pas yn mélange d'vn Souphre cru

O iij

& entier auce l'Eau, mais bien vn mélange des vapeurs sulphurées éleuées du Souphre par le moyen du feu soû-terrain, lesquelles estans reserrées par le froid, & n'estans pas poussées par vne chaleur violente, comme il se fait aux Eaux chaudes, peuuent communiquer leur acidité aux Eaux auec les-

quelles elles se mélent.

Vous continuez à dire, que le Fer se conuertit en Cuivre par le moyen du Vitriol, & que c'est une preuue qu'il ne peut subsister auec le Fer, veu qu'estant disjout il ronge le Fer: mais ie croy vous auoir répondu suffisamment dans ma premiere Lettre, quand i'ay montré clairement que le Fer peut subfifter auec le Vitriol; & que ce que vous appellez transmutation, est plutost vne reduction des petites parties du Cuivre qui estoient dispersées dans l'Eau, ou qui sont contenuës dans le Vitriol.

Ie ne voy pas comment ces deux choses que vous anancez peuuent subfister, à sçauoir, que l'esprit de Vitriol se coagule & se recorporifie par le moyen du Mars, lors qu'on extrait le Vitriol qui porte le nom de ce metal;

DES EAVX MINERALES. 319 & ce que vous dites peu apres que le Vitriol de Mars qui se tire anec l'esprit de Souphre, emprunte sa couleur verde de cet esprit qui est verd : car si cette extraction de Vitriol du Mars vient de ce que l'esprit de Vitriol re-prend corps, d'où se tirera donc le Vitriol qui se tire du Fer par le moyen de l'esprit de Souphre? Il faudra de necessité que vous dissez qu'il y a des ch prits vitrioliques dans le Souphre; ce qui ne se peut pas dire, quoy qu'on puisse dire qu'il y a du Souphre dans le Vitriol: ou bien il vous faudra auouer qu'il y a du Vitriol dans le Fer, puis qu'il ne peut se tirer que du Fer ou du Souphre en cette operation.

Vous asseurez, que vous n'auez putirer du Vitriol de Mars par le moyen du Vinaigre. Pour vous tirer de cette peine, ie vous renuoyeray à Mindererus, lequel au chap. 2. du Liure qu'il a sait du Vitriol, propose le moyen de tirer le Vitriol de Venus & de Mars auce la teinture de l'vn & de l'autre faite par le moyen du Vinaigre: celuy du Cuivre paroist de couleur de Saphirs (il deuroit paroistre bleu selon

vostre maxime, à sçauoir, que le Cuivre abonde en Vitriol blen) & celuy du Fer paroist verd, d'autant que la substance du Fer n'est pas si purifiée, & n'est pas paruenue à vn pareil degré de coction que le Cuivre. Q je fi la couleur bleuë venoit du Cuivre, comme vous dites, ie ne sçay pas pourquoy sa rouille est verde, & pourquoy sa teinsure qui se fait auec le Vinaigre donne, apres l'anoir exhalée en partie, & laissée en vn lieu froid, des crystaux de couleur d'émeraude. Il faut confesser que le Vitriol est vn vray Prothée, qui prend diuerles formes & diuerles couleurs: tantost il est de couleur celeste, & tantost il est blanc, verd, jaune, rouge, & brun. Si vous lisez Caneparius, (descript. 3. de atramento sutorio) vons remarquerez cette diuerfité de couleurs dans le Vitriol.

Quant à ce que vous niez, que le sel fixe du Vitriol soit exempt d'acrimonte, ie n'ay qu'à vous opposer l'experience proposée en ma premiere Lettre, en laquelle on tire des cendres du Vitriol calciné en vn fourneau de reuerbere, comme celuy des Verriers, vn sel blanc & doux: & ce que vous auez trouué vne acrimonie apres la lexiue que vous auez faite desterres, c'est que vous n'auiez pas détaché tous les esprits volatils par le moyen du seu, lequel doit estre violent & de durée pour cet esset.

Apres auoir dit dans vostre premier Traité, que le Vitriol ne peut subsifter auec le Fer, parce qu'il le detruit, vous vous reserrez maintenant, & dites, qu'il se peut rencontrer en des sucs concrets qui n'ont point d'action les uns contre les autres; mais qu'il ne peut durer auecle Fer. estant dissout parmy les Eaux, parce qu'il le dêtruit. A quoy ie répons, que les Laux vitriolées n'ont pas assez de force pour dissondre & ronger en passant vne Miniere entiere de Fer; & quand bien l'Eau acide en auroit dissout vne partie, la matrice de ces metaux est si féconde, qu'elle peut reparer cette perte au dela de ce qui s'en peut dissiper. Nous voyons que le Souphre, qui est plus aisé à estre consumé par le feu, que le Fer n'est facile à estre détruit par les Eaux acides, ne peut cependant estre entierement absorbé dans les Montagnes, où cet élement goulu dure depuis

v C

fi long-temps, duquel il se fait vne continuelle generation: pourquoy done voulez - vous qu'vn peu d'Eau acide deuore des Mines abondantes de Fer, dont il se fait vne generation perpetuelle?

Vous dites que vous n'auez trouvé dans les Eaux de spa & de Pougues, que du Fer & de l' Alun. le le veux croire; mais pour cela il ne faut pas conclure qu'il n'y ait du Vitriol dans les lieux par où elles passent sous terre, duquel la substance plus groffiere estant meslée auec ces Eaux, s'attachera aux pierres, aux cailloux, & aux bords des canaux par où elles passent: & ainsi il n'en demeurera presque rien dans ces Eaux que la qualité & la vertu. Lisez ce que dit Henry de Heers en son Liure de la Fontaine de Spa, page 61. Ex fontibus Spadanis sauenirius maxime pellucet sincerus; & certe Chalcanthi mineram secum non rapit; crassiorem enim haberet substantiam, ipsiusque minera odor vapore non jucundo nasum feriret : accedit quod cum substantia mineralium crassior fontibus se miscet, vt plurimum circa fontis scaturiginem lapidibus vel cophis adharendo DES EAVY MINERALES. 323. fe prodit, ve in agro Neapolitano à Puzzo alla Solphorata videre est, vbi qua maxime bulliente Aqua feriuntur saxa, Sulphuris substantiam exhibent.

On ne peut pas reconnoistre aux sens, les sucs liquides qui sont messez dans les Eaux, & qui n'ont pas encore le commencement de generation de mineral. La gomme estant encore dans l'Arbre, n'est rien qu'vne Eau, & ne prend la forme de gomme qu'apres en estre sortie & endurcie. Les Metaux & les Mineraux en leur premier estre, n'ont aucune apparence que d'Eau, & leur matiere est vn sel diffout & fondu parmy ces Eaux, qui ne se peut reconnoistre, dit Palissy en son Liure des Eaux & Fontaines. Pidoux en son Traité de la vertu & vsage des Fontaines de Pougues, chap. 2. dit, que son opinion est que ces Eaux ont leur principale verte minerale de la Mine du Vitriol. le ne le croirois pas sur son simple témoignage, s'il ne le confirmoit de ces raisons : C'est, dit-il, que leur gouft acide acre, auec quelque horreur, est comme si on auoit detrempe du Vitriol auec de l'Eau. La lexine de ceux qui font le Vitriol, a pres-

O VI

que le mesme goust; deux ou trois goutes d'huile de Vicriol mestées auec une verrée d'Eau, a le mesme goust: aussi les déjections du ventre de ceux qui en boiuent sont noires, d'autant que le Vitriol donne aux déjections ceste couleur: ce que ie puis affeurer eftre veritable, ayant demeuré à Pougues plus de trois semaines, où i'ay remarqué les déjections de ceux qui beuuoient des Eaux, teintes de cette couleur : & il ne s'en faut pas étonner, puis que le Vitriol se rencontrant auec le Fer, donne vne teinture plus noire que s'il se rencontroit auec vn autre metal. Cette mixtion de Vitriol auec l'Eau, dit Pidoux, n'est pas de toute sa substance, comme qui l'auroit detrempé auec l'Eau, mais seulement des parties les plus tenues, plus subtiles & vaporeuses, qui sont éleuées de la Mine du Vitriel par l'action du fes souterrain, desquelles une partie fait petiller l'Eaudans le verre, estant puisée en temps sec; ce qui se reconnoist, d'autant que l'Eau hors de la Fontaine estant un peu de temps à l'air sur un feu lent, a perdu aussi-tost son goust acide, sans diminuer d'une notable quantité; & en la coction, euaporation, distillation, sediment de ladite Eau, ny es DES EAVX MINERALES. 325 lieux d'où elle fort et par où elle coule, il ne paroist rien de Vitriol, ny d'autre mineral et de metallique, sinon cette couleur jaune qui s'attache sur les pierres où elle coule, expreuient du Souphre que cette éau contient, et qu'elle en retient, et ces vapeurs de souphre sont fort conjointes auec celles de Vitriol. Pay remarqué principalement estant à Pougues, cette couleur jaune sur les pierres et sur les cailloux que l'Eau de la Fontaine Brisson moüisse.

Vous alleguez vne experience par laquelle vous pretendez que i'ayevoulu prouuer que ces Eaux estoient vitriolées, qui est, que si vous mettez de cette Eau prise du Puits sur vn feu lent, elle aura aussi-tost perdu son gouft acide, & par ce moyen vous vous efforcez de prouuer qu'elles sont alumineuses & ferrugineuses, & non pas vitriolées, d'autant que vous dites auoir fait bouillir du Vitriol dans l'Eau commune plusieurs fois; neantmoins il ne perdoit rien de son acidité, ny deson acrimonie: mais ie vous declare en premier lieu, que par cette experience ie n'ay voulu prouuer autre chose, sinon que ces

Eaux n'empruntoient leur acidité que des esprits du Vitriol, & non pas de sa substance grossicre, qui n'est pas messée aucc elles. En second lieu, qu'il ne saut pas s'étonner si l'Eau dans saquelle vous faites boüillir du Vitriol, demeure acide, quoy que vous l'ayez exposée au seu, puis que le corps du Vitriol demeure dans cette Eau, & que tous les esprits acides ne peuuent estre pousses lors de luy que par vn seu violent & de longue durée, comme ie l'ay fait voir.

Vous croyez auoir trouué tout ce que l'Eau de Spa contient apres l'auoir fait filtrer & éuaporer, difant, que vous n'y auez rencontre que la terre du Fer qui s'est amasse au fonds, puis de l'Alun tres-blanc, O que vous n'y auez trouue aucune des terres des Vieriols, ajoutant, que si vous separez le sel de cette terre blanche, elle demoure insipide, au contraire de celle des Vitriols qui retient toujours de leur acrimo nie. Mais, Monsieur, faites reflexion sur ce que i'ay dé a dit que les Eaux Minerales déposent en passant par les terres ou les pierres, ce qu'elles tenoient de terrestre & de materiel des Mineraux qui sont en leur source, ou

DES EAVX MINERALES. 327 en vne partie de leur course : ainsi vous ne pouuez pas remarquer ny par la residence de ces Eaux, ny par leur filtration & éuaporation, aucune terre vitriolique. Que si vous y auez trouué de la terre du Fer, c'est qu'elle se troune par tous les lieux où l'Eau passe, n'estant à propremet parler qu'vne terre teinte du Souphre du Fer qui luy donne vne couleur jaunâtre. Ie veux bien croire qu'il se trouue de l'Alun dans les Eaux de Spa; mais cela n'empesche pas qu'il ne se trouue aussi du Vitriol dans sa fource ou dans sa course, ou aux lieux circonuoisins, puis que i'ay fait voir que ces Mineraux se rencontrent souuent ensemble : Il ne saut donc pas s'étonner si vous auez trouué cette terre, estant separée de son sel, insipide; puis que les sels vitrioliques peuvent estre restez dans la source : ainsi nous voyons que l'acrimonie & l'acidité du Vitriol se remarque principalement dans la bourbe qui est au fonds des Puits' des Eaux de Pougues: car lors que cette bourbe est ostée, & que le Puits est nettoyé, il s'en faut beaucoup que l'Eau soit si piquante, pour montrer que la

328 LE SECRET fubstance du Vitriol demeure au fonds de l'Eau, & se messe & incorpore facilement auec les terres.

Vous dites que la teinture noire des déjessions de ceux qui boinent de ces Eaux, peut pronenir du Fer qui donne une teinture noire, ajoûtant, que vous auez tiré une teinture noire du Fer auec le Vinaigre, or encore auec le Fer, l'Eau commune or la Noix de Galle exposez au soleil. Ie n'en doute point: mais croyez vous que le Fer soit exempt de Vitriol, ou d'un sel vitriolique en sa composition? c'est ce que vous nièront les plus grands Chymistes qui ont trauaillé sur ce metal.

Il est temps de mettre sint à nostre dispute, & de vous prier de croire, que nonobstant ces petites dissensions qui ne doiuent pas exciter aucune chaleur de part ny d'autre, ie conserueray toûjours l'estime & le respect que ie dois auoir pour vostre personne & pour

vostre merite, comme estant,

MONSIEVR,

De Paris ce 12. Octobre 1665. Vostre tres-humble & tres-affectionné Seruiteur,

I. CATTIER.

DES EAVE MINERALES. 329

Brakinali bakakakak

Replique de l'Autheur.

MONSIEVR, le suis extrémement fâché de vous auoir distrait devos meilleures occupations par mon importunité; & vous estes si obligeant, que nonobstant cette consideration, & celle de vostre indisposition, vous m'auez voulu satisfaire touchant ma derniere Dissertation. Il est vrayque i'ay eu sujet de souhaiter de Içanoir vostre sentiment sur cette matiere, veu qu'en ayant tres doctement écrit dans vostre Traité des Eaux de Bourbon, vous y estes plus sçauant qu'aucun autre; ce que ie reconnois à vos recherches tres-doctes & trescurieules, jointes à vn raisonnement tres - profond : c'est pourquoy mon Manuscrit ne pouuoit pas tomber en meilleure main, pour en découurir jusques aux moindres defauts.

Sur ce que ie dis que i'ay bien de la peine à conceuoir qu'il y ait vn feu

sous terre qui pousse & qui enuoye les vapeurs & les esprits du Vitriol, pour se mélanger parmy les Laux froides sans les échaufer, parce qu'il faudroit qu'il fut bien violent pour tirer l'esprit du Vitriol qui est fixe. En ces paroles vous remarquez trois choses: la premiere, que ie doute qu'il y ait vn feu soùterrain: l'autre, que s'ily en auoit, il ne pouroit pas pousser les esprits du Vitriol, sans êchaufer les Eaux auec lesquelles ils se mêlerosent: & la troisième, qu'il faudroit qu'il fut bien violent pour tirer les esprits fixes du Vitriol. Pour le premier poinct, il n'est pas necessaire que vous vous mettiez en peine d'en chercher des preuues, parce que mon doute n'est point du feu soûterrain; mais bien qu'il puisse pousser des vapeurs & esprits vitrioliques, sans échaufer les Eaux auec lesquelles ils se messent, qui est vostre second poinct. Car de dire que l'Eau n'en peut receusir aucune impression, à cause qu'elle court au c une trop gran le vitesse par les canaux qui sont au dessus de ce feu, ou à costé, comme aussi qu'il y peut auoir des soupiraux vers quelqu'autre endroit, par lesquels ce feu s'exhale; cela ne

DES EAVX MINERALES. 331 me satisfait point, apres que i'ay consideré que la pluspart des Eaux Minerales sourdent dans des Marais parmy vne terre graffe, qui cft la matiere d'où se forment continuellement les Mineraux, lesquels ces Eaux lauent & s'empreignent de leurs parties les plus deliées, & se les incorporent en telle façon qu'il ne paroist plus qu'vne Eau belle, pure, & claire. Or en ces lieux marescageux, ie ne vois point l'Eau courir auec grande viteffe, mais y fourdre doucement par toute l'étendue du Marais : ie n'apperçois aussi aucun lieu par où le feu le puisse exhaler & prendre air, l'Eau se rencontrant par tout; s'il y auoit la moindre ouuerture, elle s'y introduiroit, y sussoqueroit, & éteindroit ce seu souterrain, parce que ce sont des sources intarissables. On ne peut pas douter que l'Eau pour estre minerale, doit sourdre dans la Miniere; ear lors que nous auons fait faire des tranchées pour tirer nos Eaux Minerales hors du Marais, pour les mettre en vne situation plus commode, nos tranchées ayant esté conduites hors de la terre Minerale, nous n'auons plus

rencontré que de l'Eau commune. Je ne sçay pourquoy on se trauaille à chercher des alembics soûterrains, puis qu'on voit que l'Alun & le Vitriol se messent ent toute leur substance dans les Eaux Minerales pour leur communiquer leuracidité; & pourquoy on s'opiniâtre à vouloir qu'il y ait du Vitriol, où il ne se trouue que les principes de l'Alun? Je ne nie pas qu'il y ait des Eaux vitriolées, mais seulement que les Eaux ferrugineuses soient vitriolées, pour les raisons alleguées & tant de sois repetées dans mes ècrits.

Pour le troisséme poinct, vous dites qu'il n'est pas besoin que ce seu soit si vio-l nt, mais qu'il sussein que ce seu soit si vio-l nt, mais qu'il sussein que ce seu soit en maiere qui n'est pas encore endurcie dans les entrailles de la terre, & dans laquelle les esprits ou substances spiritueuses ne sont pas encore su respectivées qu'estes n'en puissent estre tirées par une chaleur mediocre qui agit continuellement sur elle. A quoy ic répons, que le Vitriol soit solide, soit liqui le, a toûiours ses esprits sixes fortement attachez à son sel, & qu'il faut un seu violent pour les en tirer, qui échause-

DES EAVX MINERALES. 333 roit sans doute les Eaux vitriolées. De plus, ou la Miniere du Vitriol est éloignée des Eaux, ou elle en est voifine : si elle en est éloignée, vn feu mediocre, quoy qu'il foit continuel, ne peut pas pousser ces esprits jusques aux Eaux qui en sont bien éloignez; & puis en passant tant de terres, ils perdroient toute leur force, & leur aigreur s'imprimeroit bien plutost à la terre voisine de la Miniere, que de monter jusques aux Eaux : si la Miniere de Vitriol est proche des Eaux, le Vitriol qui est vn fel, se dissoudra totalement, & s'incorporera auec elles, comme il arriue és Eaux vitriolées. C'est de ce mélange des esprits vitrioliques auec les Eaux que ie doute, & non pas s'il y a des feux fouterrains.

Ie n'auois pas fait l'experience si l'esprit de Vitriol tiroit la teinture de la Poudre de Noix de Galle, lors que ie sis réponse à vostre premiere; mais ayant jetté cesse Poudre dans vn peu d'Eau, & versé dessus de l'esprit de Vitriol en quantité suffisante pour en tirer la teinture, elle n'a point changé de couleur; de sorte, qu'il est necessaire

que les esprits soient attachez à leur sel pour extraire la teinture de cette Poudre. C'est pourquoy il faut conclure, que lors qu'on tire quelque teinture des Eaux vitriolées aucc la messme Poudre, elles n'ont pas seulement receu des vapeurs vitrioliques dans leur composition, mais le Vitriol en toute sa substance.

Quant à ce que ie dis que la couleur jaune qui reste aux linges trempez dans l'Eau de la Fontaine des Escharlis proche Montargis, apres auoir passé par la lexiue, ne peut prouenir du Vitriol, vous n'opposez autre chose, sinon que nous voyons tous les jours les taches d'Encre qui se font sur le linge, deuenir james apres auoir passe par la lexine; ce qui ne peut pronenir que du Vitriol qui entre en la composition de l'Encre. Surquoy ie remarque que l'Encre est composée de plusieurs drogues, de sorte qu'il est difficile de reconnaistre laquelle imprime cette tache jaune au linge : mais si vous mettez du linge mouillé blanc de lexiue fur du Fer, il s'y fait vne tache jaune qui ne s'en va point à la lexiue, qu'ou ne sçauroit attribuer à autre chose

DES EAVE MINERALES. 346 qu'au Fer : il n'est donc pas juste de donner au Vitriol ce qui appartient au Fer en cette Eau. le prouue encore qu'il y a du Fer dans cette Eau par la teinture rouge qui s'en tire, en y mélant de la Poudre de Noix de Galle, puis que lors qu'il y a mediocrement du Fer dans les Eaux, elles rougissent par le mélange de cette Poudre, qui est la teinture du Souphre du Fer, qui est rouge; ie l'ay dans mon Cabinet de cette couleur : & quand il y a beaucoup de Fer, la couleur commence par des veines rouges, & augmente jusques à estre violette tirant sur le noir, qui est la teinture des esprits du Fer, comme ie l'ay prouué en plusieurs lieux de mon Traité: Or aucun des Vitriols ne donne pareille teinture par le moyen de cette Poudres c'est pourquoy on les doit bannir de ces Eaux.

Vous dites qu'il n'y a pas lieu de conclure qu'il y air de l'Alundans les Eaux, de ce que l'en y remarque vue refidence blanche, laquelle se trouue aussi dans les Eaux virriolées, comme l'a remarquê lean Banc au premier Liure des Eaux Nacurelles, chap. 19. Luiconque, dit-il, seroit distilles

le Vitriol, mesme les feces en demeureront blanches. A celaie répons, qu'en la distillation du Vitriol, les feces sont alterées & changées par le feu, & que ce n'est pas là la vraye methode qu'il faut obseruer pour découurir s'il y a du Vitriol dans les Eaux Minerales; mais il faut dissoudre les Vitriols blanc, verd, & bleu, dans l'Eau commune, & les mettre dans diuers vaisseaux, & pour lors on verra qu'aucun de ces Vitriols ne donnera vne residence blanche, mais bien telle que ie l'ay décrit affez au au long dans le 4. chapitre. le ne m'arreste pas seulement à cette residence blanche pour conclure qu'il y a de l'Alun dans les Eaux, mais ie confidere encore le Souphre qui y surnage quand elles sont reposées, qui est blanc, tel qu'eft celuy que i'ay leué fur les Éaux de Pougues; leur sel, leur goust, & la teinture blanche qui se tire en y mélant de la Poudre de Noix de Galle: de sorte que trouuant dans quelque Eau tous ces principes & ces qualitez qui sont bien diferentes de ceux des Vitriols, comme ic le prouue dans le 4. chapitre, il me semble qu'ils sont suffisans pour me persuader persuader qu'elle est plutost alumi-

neuse que vitriolée.

le veux qu'il y ait vne grande affinite entre le Vitriol & l'Alun, & qu'ils se puissent changer l'vn en l'autre; ce sont pourtant deux especes de Mineraux, & on ne peut nier qu'il y a grande diference entre leurs terres, fouphres, Sels, saucurs, & teintures : cette affinité peut bien estre la cause qu'on 2 pris le Vitriol pour l'Alun dans les Eaux Minerales, faute d'auoir curieusement examiné toutes ces diferences qui se rencontrent entre l'vn & l'autre. le ne trouve pas étrange qu'vn Mineral se change en vn autre, puis qu cela se fait dans les Metaux, & que nous voyons le Fer, par le moyen du Vitriol, deuenir Cuivre, qui sont deux especes de Metaux diserens beaucoup l'vn de l'autre.

Sur ce que vous rapportez d'Agricola, quoddam Alumen infici denigravique
galla & fucco mali punici, qued item puramus atramento futorio miftum esfe. Vous
dites qu'en ces paroles on peut remarquer
qu'il y a une sorte d'Alun qui estant mèlèe
dans de l'Eau auec la Noix de Calle, ou le

118 jus de Grenade, donne une teinture noire: Ouy bien quand il y a du Vitriol meslé auec l'Alun, comme dans l'Encre; il dit austi quod putamus atramento sutorio mistum effe. Et quoy que Cæsalpinus die au chap. 21. du premier Liure des choses metalliques, que vir inficiendi colore nigro tribuitur Aluminibus vt Chalcantho & Melanteria, il se doit entendre comme Arigola, que l'Alun noircit lors qu'il est messé auec le Vitriol. Pour connoistre si le jus de Grenade noircit auec l'Alun, i'ay fait plusieurs experiences, lesquelles i'ay commencées entirant les grains d'vne Grenade auec vn couteau, lequel estant humecté de son sus, m'a rendu vne teinture noire comme de l'Encre, dont mes doigts estoient teints, qui est la teinture des esprits du Fer, comme ie l'ay prouué ailleurs par plusieurs experiences; puis i'ay exprimé le jus, duquel en ayant mis vne partie dans vne vaisselle d'Estain, ce jus qui est rouge, ayant tiré la couleur du Mercure éteint qui entre en la comi osicion de l'Estain, qui est d'va gris noir, par ce mélange est deuenu violet : enfin i'ay receu ce jus exprimé

DES EAVE MINERALES. 33. dans vne vaisselle de fayence, de peur de l'alterer par quelque Mineral, qui estoit d'vn rouge vermeil, & l'ay versé dans deux verres; i'ay jetté dans l'yn de l'Alun quine luy a rien fait perdre de sa couleur rouge, & dans l'autre du Vitriol verd qui luy a communiqué de la noirceur, & l'afait rouge noir. Non content de ces experiences sur le jus de Grenade, i'ay voulu en faire sur son écorce, afin de ne laisser aucun doute touchant ce fruit : c'est pourquoy i'ay mis son écorce en poudre, & en av jetté dans l'tau dans laquelle l'auois dissout le Vitriol verd, il en a tiré vne teinture noire; aussi est ce celuy de tous les Vitriols qui est le plus propre pour extraire cette couleur; puis i'ay mis de la mesme poudre dans l'eau dans laquelle i'auois fondu l'Alun, & l'Eau est deuenue verdatre. Vous pouuez facilement faire les mesmes experiences, & en reconnoiftre la verité, apres quoy i'estime que vous nevous laisserez pas emporter à l'authorité de ces grads Hommes, & que vous tomberez dans mon sentiment, qui est qu'il ne faut pas croire tout ce qu'ils écriuent, à moins

que l'experience le confirme, laquelle fait voir leur erreur non seulement dans le jus de Grenade, mais encore dans la Noix de Galle; car l'Eau dans laquelle l'Alunest messé auec elle, blanchit au lieu de noircir, l'Alun luy communiquant la blancheur de sa terre : & dans l'Encre, c'est le Vitriol verd qui tire la teinture noire de la Galle, & non pas l'Alun.

le confesse que i'ay écrit que ie ne pense pas que le Souphre donne aucune acidité aux Eaux Minerales, pource qu'au goust il n'est point acide, & que les Eaux sulphurées, comme les Eaux chaudes, n'ont aucune aigreur. Mais vous dites que ie nie qu'on en tire ; n espritacide, (pardonnez-moy s'il vous plaist) ie n'en ay écrit aucun mot, & ie ne pense pas auoir mis autrement dans ce que ie vous ay enuoyé, qu'en ce que i'ay reserué chez moy: vons pounez consulter de nouneau ma réponse, ie suis certain que vous ne trouuerez pas que ie nie qu'on tire vn esprit acide du Souphre. Il est bien vray que ie ne croy pas que cet esprit se messe de la façon que vous dites, auec les Eaux

DES EAVX MINERALES. 341 Minerales, parce que pour tirer cet esprit, il faut brûler le Souphre ; c'est pourquoy toutes les Eaux sulphurées font chaudes, & neantmoins elles n'ont aucune aigreur. Vous en rendez trois raisons, dont la premiere est, que l'Eun qui passe aupres ou à trauers de ce souphre enflame, ne reçoit que ses vapeurs en paffant & en courant, ainsi elle ne peut pas receuoir l'acidité que luy imprimeroient les vapeurs du souphre, si elle estoit en repos & sans mouuen ent. A cela ie répons, que ie ne pense pas que cette raison soit receuable, parce que les vapeurs & les esprits courent encore plus viste que l'Eau, d'où vient qu'ils se perdent & s'éuanouissent bien plus promptement qu'elle. La seconde, qu'il se peut faire que l'Eau auroit contracté une acidité en sa fource, laquelle elle perdroit en délaissant ses esprits souphrez attachez aux costez des canaux de la terre par lesquels elle coule. Il n'y a pas d'apparence que cette raison soit meilleure que la premiere, puis qu'il n'y a rien si fluide & si coulant que les esprits qu'on a tant de peine à arrester, & comment s'attacheroient-ils aux canaux de la terre ? La troisième est, que

ces vapeurs sulphurées ne sont pas si reserrées or renfermees dans les entrailles de la serre, qu'elles ne trouuent quelque souprrail pour s'exhaler, principalement quand le souphre eft enflame. Si cela est vray, les Laux sulphurées ne seront plus chaudes, ayant vn soupirail pour prendre air & exhaler les parties les plus chaudes. Ces raisons ne sont point valables, & il ne faut point chercher d'autre cause de l'acidité des Eaux, que les sels acides qui se dissoluent facilement & s'incorporent auec elles en toute leur substance, comme l'Alun & le Vitriol : il ne faut pas croire aussi que les esprits y demourent souls sans estre attachez à leur sel, parce qu'ils sont trop subtils & trop legers, & qu'ils s'enuolent, s'ils ne sont retenus par quelque lien ferme & solide, comme est le sel de ces Mineraux. C'est l'opinion de Thomas Iordanus dans la Description qu'il a faite des Eaux acides de Morauie. Andreas Libauius est de mesme sentiment, L. 2. de Iudie. Aquar. Miner. & Baccius aussi L. 6. de Thermis.

l'auouë que ie continuë à dire que le Fer se conuertit en Cuivre par le moyen

DES EAVX MINERALES. 343 du Vitriol, & que c'est vne preuue qu'il ne peut subsister auec le Fer, veu qu'estant dissout il ronge le Fer: la conuersion de Mars en Vénus par le moyen du Vitriol & les authoritez de Faber & d'Agricola, le prouuent suffifamment; & vous appellez reduction des petites parties du Cuivre qui eftoient dispersées dans l'Eau, ou qui sont contenue's dans le Vitriol, le changement total qui se fait d'vne espece de Metal en vne autre, car le Fer par le moyen du Vitriol deuient Cuivre, & les Chymistes appellent cette operation conversion de Mars en Vénus, parce qu'vn Metal se change en vn autre d'espece diferent.

Vous demandez d'où se tirera le Vitriol qui se tire du Fer par le moyen de l'esprit de Souphre. Ie vous diray qu'ils s'appelle Vitriol improprement, & que c'est le sel de Mars, puis que le Mars n'a point de Vitriol si on ne l'y messe: & les Chymistes appellent Sel ou Vitriol de Mars, & nomment les sels des Metaux Vitriols, quoy qu'il n'y ait que les el du Guivre qui soit veritablement Vitriol: & celuy de Mars que i'ay

extrait, ne tient rien du Vitriol, mais de l'Alun, ayant vn petit goust de sel, comme l'Alun, & cette saueur ne se

rencontre point dans le Vitriol.

Pour tirer du Vitriol de Mars par le moyen du Vinaigre, vous me renuoyez à Mindererus, lequel au chap. 2. du Liure qu'il a fait du Vitriol, propose le moyen de tirer le Vitriol de Venus & de Mars auec la teinture de l'vn & de l'autre faite par le moyen du V inaigre: celuy du Cuivre paroist de couleur de Saphirs, & vous dites qu'il deuroit paroiftre blen, selon ma maxime, à sçauoir, que le Cuivre abonde en Vitriol bleu: mais de quelle couleur est le Saphir? Matthiole en son Commentaire sur Diofcoride, liu. 5. chap.114. dit, que le Saphir est vne pierre de couleur bleuë fort transparente : ce qui est confirmé par Garcie du lardin au premier Liure de son Histoire des drogues & épiceries des Indes, chap. 50. & par du Renou, liu.2. de la matiere Med. sect. 2. chap. 2. Quant au Vitriol du Ferqui paroist verd, ie ne sçay pas si Mindererus l'a tiré de la sorte; mais je suis affeuré qu'ayant diffout le Mars auec

DES EAVX MINERALES. 345 le Vinaigre, i'ay eu vne teinture noire; puis l'ayant versée dans vne Terrine pleine d'Eau, & l'y ayant laissée vn long temps, i'ay siltré l'Eau, puis ie l'ay éuaporée, & il m'est resté vn sel qui n'est pas verd, comme celuy de Mindererus, mais blanc & doux, comme ie l'ay dépeint : ie l'ay encore dans. vne boëte, & la teinture noire dans vne phiole, & ie croy plus à mes yeux & à mes propres experiences, qu'à celles d'autruy. Si de la teinture de Mars tirée par le moyen du Vinaigre, il s'en formoit du Vitriol verd, comment depuis dix ou douze ans que ie la garde, ne m'en est-il paru quelque grain, veu principalement que pendant vn fil ong temps elle est beaucoup diminuée?

Vous dites que si la couleur bleuë vient du Cuivre, vous ne sçauez pas pourquoy sa rouille est verde; c'est parce que le Souphre du Vitriol bleu est verdâtre (comme ie l'ay declaré dans le 4. chapitre) lequel s'éleue en la superficie du Guivre, ne plus ne moins que le Souphre du Fer, qui est rouge, paroist en sa rouille. Vous estes en peine aussi pourquoy la teinture du Cuivre qui se ssis

auec le Pinaigre, donne apres l'auoir exhalèe en partie, or laissée en un lieu froid, des crystaux de couleur d'émerande. A quoy ie répons premierement, que le menftruë qui l'a dissout, provient d'vn vegetable qui peut communiquer la cou-leur de sa plante, & puis les parties les plus crues du Vitriol bleu sont verdes. le serois fort curieux d'aprendre pourquoy vous dites que de la teinture du Cuivre qui se fait auec le Vinaigre, on tire vn Vitriol de couleur de Saphirs, qui oft bleuë, & qu'estant exhalée en partie & laissée en vn lieu froid, il se forme des crystaux de couleur d'émeraude, qui est verde.

Si le sel fixe du Vitriol a de la douceur, ie vous en ay dit la raison: & ie soutiens qu'il a de l'acrimonie par celuy que i'ay tiré des Vitriols, épuré de ses terres : joint aussi que les terres des Vitriols, apres qu'on en a extrait l'efprit & l'huile, reprennent par succession de temps la nature du Vitriol, qui est acre : cette acrimonie auoit donc sa racine dans le sel fixe, qui estoit resté

dans ses terres.

Vous auancez que les Eaux vitrielées

DES EAVX MINERALES. 347 n'ont pas affez de force pour dissoudre & ronger en passant une Miniere entiere de Fcr. Celane va pas de la sorte; les Eaux naissent pour l'ordinaire dans la terre minerale, comme ie l'ay rapporté cy-deuant, & se jouent parmy les Mineraux qu'elles lauent, & s'incorporent auec les parties les plus deliées; & puis la Mine de Fer est molle dans sa Miniere, partant elle est plus facile à détruire & changer de nature par les Eaux vitriolées : enfin s'il y auoit du Vitriol dans les Eaux ferrugineuses, on en trouueroit quelque principe; mais comme on y rencontre seulement les principes de l'Alun, ie croy auec juste sujet d'en exclure le Vitriol.

Pour les Eaux de Spa & de Pougues, ie vous ay declaré asse au long leur nature & seur composition; & susques à ce qu'on me sasse paroitre du cotraire, i'en demeureray la. Et quoy que Henry de Héers die en son Liure de la Fontaine de Spa, page 61. que l'Eau de sauinier n'entraine point auec sey la Mine du Vitriol, ie ne me puis persuader qu'yn. sel, comme est le Vitriol, qui se sond. entierement dans l'Eau, ne suigue son.

cours, & ne l'accompagne inseparablement. Il dit pour raison, que les Eaux auroient une substance trop groffiere. A quoy ie répons, que quoy qu'il y ait du Fer & de l'Alun dans les Eaux de Spa, elles n'en paroissent pas pourtant plus grofsieres; mais toutes les Eaux Minerales sont belles & claires en leur source, les Mineraux y estans incorporez en telle forte, qu'ils ne paroissent qu'apres qu'elles sont éuentées : s'il y a du Fer, sa terre se separe, & par sa pesanteur se retire au fonds duvaisseau; son Souphre s'éleue en la superficie de l'Eau; & s'il y a des sels soitvitrioliques, soit nitreux ou alumineux, ils demeurent confus dans tout le corps de l'Eau, & se trouuent coagulez apres qu'on l'a éuaporée, tellement qu'il est aisé à juger qu'ils y sont messez en toute leur substance. Il semble par là que vous essayez de prouuer que les Eaux de Spa ne participent que des esprits du Vitriol, & neantmoins elles noircissent les déjections, & tirent la teinture noire de la Noix de Galle, quoy que les esprits du Vitriol, par l'authorité de Libauius, par vostre raisonnement sur

DES EAVX MINERALES. 349 les teintures, & par l'experience, n'ayét pas la vertu d'imprimer la noirceur aux matieres, ny de la tirer de la Noix de Galle, s'ils ne sont joints à leur sel. 11 vaut mieux en reuenir à la verité, & reconnoistre que c'est la Mine de Fer qui donne cette teinture noire, puis que ceux qui vsent du Crocus Martis & de la limaille d'Acier, jettent des matieres noires, & que mettant le Fer & la Poudre de Noix de Galle dans l'Eau, & l'exposant au Soleil en Esté, on extrait vne teinture violette aucunement noire, qui est semblable à celle qui se tire des Eaux ferrugineuses par le mélange de cette Poudre : joint que les Autheurs qui ont traitté des Eaux de Spa, conviennent tous qu'il y a du Fer, quoy qu'ils ayent diuers sentimens pour les autres Mineraux.

Vous dites qu'on ne peut pas reconnoifire aux sens les sucs liquides qui sont meslez dans les Eaux, et qui n'ont pas encore le commencement de generation de Mineral. Et pour prouuer voltre dire, vous rapportez, que la gomme essant encore dans l'Arbre, n'est rien qu'une Eau, et ne prend la forme de gomme qu'apres en estre sortie

LESECRET O endurcie. Vous continuez à dire que les Metaux & les Mineraux en leur premier estre n'ont aucune apparence que d'Eau, o que leur mariere est un sel diffout or fondu parmy ces Eaux qui ne se peut connoistre selon le sentiment de Palisty en son Liure des Eaux, & Fontaines. A quoy ie répons, que s'il y a quelque sel dissout & fondu dans les Eaux Minerales, il nous doit paroistre das son espece apres les auoir exhalées : & les Eaux Minerales ne se font pas des Mineraux in fieri, mais in facto effe, puis que nous en tirons leurs principes les plus essentiels, comme leur Souphre, sel & terre, & que leurs esprits se font connoistre par les diuerses saneurs & teintures qu'ils donnent. Et comme la gomme, lors qu'elle est en l'Arbre, & qu'elle n'est encore qu'vne Eau disposée à se former en gomme, n'est pas veritablement gomme, si elle ne sort de l'Arbre, & qu'elle soit cuite & épaissie en consistence de gomme par la chaleur du Soleil: auffi cette Eau de laquelle les Mineraux se doiuent former, n'estant pas suffisamment cuite ny formée en Mineral, ne se peut pas appeller Mi-

DES EAVE MINERALES. 351 nerale, ny imprimer la vertu d'aucan Mineral à l'Eau (nemo enim dat quod non habet) & il faut que les Mineraux soient entiers & parfaits autant qu'ils le peuuent estre en leur Miniere, pour communiquer leur vertu à l'Eau, en se meslans & s'incorporans auec elle si exactement, qu'ils ne paroissent plus qu'vn corps aqueux, duquel faisant l'anatomie, on y trouue les principes des Mineraux; tellement qu'il ne faut pas croire que l'Eau Minerale puisse auoir aucune force ny vertu, si ce n'est des Mineraux parfaits dont elle est emprainte. N'ay-je pas obserué lors qu'on trauailloit à nos Fontaines, la Mine de Fer parfaitement cuite ? Il est vray qu'on en voyoit qui commençoit à se faire & former, qui estoit premie-rement jaune: celle qui estoit plus cuite estoit rouge, & son dernier degré de coction la rendoit noire; & c'est de cette derniere que nos Eaux empruntent toutes leurs bonnes qualitez, comme aussi de l'Alun qui se rencontre toujours en sa composition, c'est pourquoy nous troutions les principes de I'vn & de l'autre dans les Laux ferru-

gincuses, & non point ceux du Vitriol qui est ennemy juré du fer, luy faisant laguerre, & le détruisant par tout où

il le rencontre à son auantage. Iene sçay comment accorder ce que vous dites des Laux de Pougues, que vous auez remarqué que les déjections de ceux qui beuuoient de ces Eaux, estoient noires, veu que ceux à qui i'ay parle qui en'ont bû fur les lieux, m'ont asseuré du contraire : & si elles noircisfent les dejections, pour quoy lors qu'on y mesle de la Poudre de Noix de Galle, blanchissent-elles, puis que vous voulez auec tous ceux qui ont écrit des Eaux Minerales, que cette Poudre donne de la noirceur aux Eaux vitriolées? La raison pour laquelle cette Poudre les fait blanchir, c'est à cause de la terre d'Alun qui est blanche: aussi j'y reconnois le goust d'Alun disfout dans l'Eau; son Souphre est blanc, comme celuy d'Alun; & pour la teinture iaane des pierres, elle vient de la terre jaune du Fer qui est pesante & s'attache aex pierres par où les Eaux coulent : d'ou ic conclus que l'Alun y domine, & non yas le Vitriol. Vôtre

DES EAVX MINERALES. 3 43 sentimentest, que dans ces Eaux il n'y a que les parties les plus tenues, plus subtiles & vaporeuses, qui sont éleuées de la Mine du Vitriol par l'action du feu soûterrain, c'est à dire qu'il n'y a que les esprits du Vitriol meslez parmy ces Eaux; neantmoins vous affeurez qu'elles noircissent les déjections, à raison que le Fer est messé auec le Vitriol. Pidoux pourtant n'y vent point de Fer, & dit qu'il ne peut acquiescer à l'opinion de ceux qui les trouuent metalliques & ferrugineuses, d'autant que le Fer ny sa Mine ne rendroit iamais vn pareil goust à cette Eau, & que sous terre il ne se trouue rien d'acide. auec le Fer, ouy bien auec le Cuivre; & que le Vitriol altere le Fer, & le fait ressembler au Cuivre. Il ne sçauoit pas l'alliance que l'Alun a auec le Fer, qui est si grande, qu'ils se rencontrent presque toûiours ensemble: & pour auoir pris le Vitriol pour l'Alun, il en exclut le Fer, parce qu'il connoist que le Fer ne peut subsister auec le Vitriol. Pour le Fer, ie l'y trouue en si petite quantité, qu'il ne peut donner cette teinture noire aux matieres, veu qu'il faut

qu'il y ait beaucoup de Mine de Fer pour communiquer cette couleur, comme dans nostre Pontaine de Sainte Croix & en celle de Spa. Les esprirs du Vitriol ne peuuent aussi imprimer la couleur noire, comme l'a fort bien remarqué Libauius en la quatriéme partie des Singularitez, au premier Liure, chap. 7. Spiritalis Vitrioli tinttura potestatem atrandi non habet : enfin de quel Mineral ces Eaux tireront la vertu de noircir les déjections? De dire que c'est du Vitriol, il n'y a point d'apparence, puis que-par le mélange de la Poudre de Noix de Galle elles blanchissent au lieu de noircir, & ne prennent aucune des teintures des Vitriols, mais bien celle de l'Alan qui entre en leur compolition. Pour moy ie ne içay pourquoy on s'opiniatre si fort à soutenir que la noirceur des matieres vient du Vitriol qui est messé dans les Eaux, veu que i'ay fait vier du Vitriol prepare, & mesme l'en appris & n'ay point apperceu que mes déjections, ny celles des autres, fussent noires, quoy qu'il purgeat non seulement par les vomissemens, mais encore par les selles, mais les matieres DES EAVR MINERALES. 355 de ceux qui vsent du Crocus Martis, ou de la limaille d'Acier, sont teintes en noir.

Vous rapportez de Pidoux, qui dit, que la mixtion du Vitriol auec l'Eau de Pouques, n'est pas de toute sa substance, comme qui l'auroit detrempé auec l'Eau. mais sculement des parties les plus tenuës, plus subtiles & vaporeuses, qui sont eleuees de la Mine du Vitriol par l'action du feu Souterrain, desquelles une partie fait petitler l'Eau dans le verre estant puisée en temps sec; ce qui se reconnoist, d'autant que l'Eau hors de la Fontaine estant un peu de temps à l'air sur un feu lent, a perdu aussi-tost son goust acide, sans diminuer d'une notable quantité; & en la coction, éuaporation, distillation, sediment de ladite Eau, ny és lieux circonuoisins d'où elle sort opar où elle coule, il ne paroist rien de Vitriol, ny d'autre Mineral & metallique, sinon cette couleur jaune qui s'attache sur les pierres où elle coule. Pour moy ie ne peux croire que les esprits seuls du Vitriol se meslent parmy les Eaux, pour les raisons que i'ay déduites cy-deuant, & que ie rapporteray cy-apres: fil'Eau de Pougues petille dans le verre, c'est à cause

de l'abondance des esprits de l'Alun & du Fer; si elle perd son goust acide estant vn peu de temps à l'air sur vn seu-lent, i'en ay rendu la raison dans ma Réponse precedente: & si vous ne trouvez point de Vitriol dans les lieux que vous marquez, il ne s'en faut pas étonner, parce qu'il n'y en a point, mais seulement de l'Alun, qui estant vn sel dissout dans l'Eau, coule auce elle, & vn peu de Fer, duquel la terre s'attacle aux pierres que cette Eau laue en passant, & luy imprime cette couleur jaune.

Vous dites que le Souphre communique la couleur iaune que vous auez remarquée sur les pierres & les cailloux que l'Eau de la Fontaine Brisson moüille, qui cht l'opinion de Pidoux, qui dit que cette couleur jaune rougeâtre un peu luisante, qui s'attache sur les pierres où ellecoule, semble estre de cette taye grasse qui nage dessins l'Eau quand elle est reposée, qui preuient du souphre: ce qui n'est pas vray semblable, puis que cette taye grasse estre chare leuée de dessus cette Lau, & desechée, est blanche, comme le Souphre de l'Alun: elle ne peut donc pas

DES EAVY MINERALES. 357 donner vne couleur iaune, mais bien la terre de Fer qui est iaune, & qui par sa pesanteur se retire au fonds des ruisseaux & s'attache aux pierres & cailloux des conduits par où les Eaux ferrugineuses s'écoulent; ce que l'ay toûiours obserué dans leurs ruisseaux: & puis la terre de Fer est de mesme couleur que celle dont les Eaux ferrugineuses marquent les pierres & cailloux; & celle du Souphre est d'vn iaune bien diferent ; car ledit Pidoux prend cette taye grasse pour du Souphre mineral, puis qu'il dit que cette Lau contient quelques parties du Sonphre, & qu'elle en montre quelque odeur, qui toutefois ne paroist gueres qu'en beuuant : Il fait voir par ce sentiment là qu'il n'a aucune teinture de la Chymie, puis qu'il n'en connoist point les principes, & qu'il croit le Souphre des Mineraux qui entrent en la composition des Eaux de Pougues, estre le Souphre Mineral. Pour moy ie n'y sens que l'Alun qui y domine, & ce Souphre blanc que i'en ay separé est vn des principes vtiles de l'Alun, & non point vn Souphre Mineral qui

a vne autre couleur, & donne vn gouft bien diferent de celuy de cette Eau, puis que son sel est acre & puant, & que les Eaux sulphurées n'ont aucune aigreur: enfin la nature du Souphre est de s'éleuer au dessus de l'Eau; c'est pourquoy ie ne me scaurois persuader que sa terre s'attache aux pierres & cailloux qui sont au fonds des ruisseaux, & qu'elle leur imprime sa couleur: mais d'est la terre du Fer qui par sa pesanteur s'y colle & s'y attache, laquelle i'ay reconnue distinctement, apres auoir laissé reposer l'Eau de Pougues dans vn vaiffeau; cari'ay apperceu quelques petits grains de terre iaunatre qui est descendue dans le fonds du vaisseau, laquelle est semblable à la terre du Fer; & li cette terre paroist plus dans l'Eau de la Fontaine Briffon, c'est que la Mine de Fer y est plus abondante qu'en l'autre dont on boit ordinairement, qui a tres-peu de Mine de Fer, & participe beaucoup de celle d'Alun.

Ie ne peux comprendre comment le Vitriol, qui est vn sel qui se messe & se fond en toute sa substance dans l'Eau,

DES EAVX MINERALES. \$59 & s'incorpore auec elle, laisse ses parties terrestres attachées aux pierres & à la terre par où ces Eaux passent, veu que l'Alun, qui est vn autre sel, s'y difsout totalement, & qu'on en separe sa terre apres auoir exhalé l'Eau. C'est la nature de tous les sels de se dissoudre entierement dans la substance de l'hau: ce que i'ay experimenté plusieurs fois, lors que ie trauaillois sur le Vitriol. Combien de fois l'ay-je filtré pour épurer son sel de ses terres, qui ont passé iusques à dix fois & plus par le filtre? De sorte que si les terres du Vitriol passent bien par le filtre, elles passeront encore plus aifément par des conduits plus larges & plus ouverts, par lesquels l'Eau se coule : d'où i'infere qu'il est impossible que le Vitriol se rencontre dans quelque Eau Minerale dépouillé de sa terre, à raison de sa nature de sel qui se fond totalement dans l'humide. Ce que ie prouue, parce que ien'en ay pas seulemene separé les terres & le fel, mais aussi son Souphre, apres l'auoir dissout dans l'Eau, laquelle ayant filtrée, pour en ofter la craffe & l'ordure, ie l'ay mis dans un vaisseau de

LE SECRET terre; le Souphre s'est éleué au dessus de l'Eau, & la terre la plus groffiere s'est retirée au fonds par succession de temps; ce qui ne se pourroit faire, si l'Eau couroit dans des lieux foûterrains & à couvert, où les esprits qui tiennent les substances minerales mélangées auec l'Eau, ne se peuvent perdre ny diffiper, principalement lors qu'ils font fortement attachez à leur fel, comme dans le Vitriol : neantmoins vous soutenez que ce sel vitriolique quitte ses esprits, & reste dans la source & à costé des canaux par où les Eaux pasfent, & que les esprits seuls da Vitriol sont messez dans les Eaux vitriolées; ce qui repugne fort à la nature de ce Mineral. Si cela estoit vray, il faudroit que l'fau eust vn grand cours, & qu'elle vint de loin; pour lors elle ne seroit plus Minerale, parce qu'estant filtrée par les terres, elle déposeroit non seulement son sel & sa terre, mais tout ce qu'elle a de Mineral, & retourneroit en sa nature d'Eau commune; ne plus ne moins que l'Eau de la Mer, estant passée à trauers les terres, laisse toute la substance salée, s'adoucit, & se rend beunable. bes EAVX MINERALES. 361 beuuable. Et quoy que lors qu'on a ofté la bourbe des Eaux de Pougues, & qu'on a nettoyé le Puits, les Eaux en soient moins piquantes, cela ne conclut pas que cette bourbe prouienne plutost des parties terrestres & grossieres du Vitriol, que de l'Alun.

l'auoue que ie dis que la teinture des déjections de ceux qui boiuent de ces Eaux, prouient du Fer qui donne vne teinture noire, & que l'auoue que l'ay tiré vne teinture noire auec le V inaigre & encore aucc le Fer, l'Eau commune, & la Noix de Galle, exposez au Soleil en Esté. Là-dessus vous me demandez, si ie croy que le Fer sost exempt de Vitriol ou d'un sel visriolique en sa composicion. A quoy ie répons, que ie ne le croy pas seulement, mais que i'en suis asseure par tant d'experiences que i'ay faices, qui m'ont appris que le sel du Fer se tire de l'Alun, & non pas du Vitriol, qui est le sel du Cuivre. Et pour la teinture noire qui se tire du Fer & des Eaux ferrugineuses, il n'en faut point attribuer la cause au Vitriol, mais seulement considerer que la Mine de Fer estant cuite en perfection, est noire, &

Q

qu'elle communique cette couleur au Fer & aux Eux ferrugineuses, comme il appert par les experiences cy-denant rapportées : & cette teinture procede des esprits du Fer & des Eaux ferrugineuses, laquelle leur est tellement intrinseque, qu'il faut de l'artifice pour l'en tirer : elle est aussi bien diferente de celle que donnent les Vitriols : d'où vient que iene me peux persuader qu'elle procede du Vitriol qui est dans le Fer; car il n'y en a point, puis que dans toutes les dissolutions que i'en ay faites, ie n'y ay trouué aucun principe du Vitriol, mais i'ay rencontré de la terre d'Alun, & quelque chose dans fon sel de semblable à l'Alun, qui est ce petit goust de sel qui est commun au fel de Fer & à l'Alun : & en examinant les Laux ferrugineuses, i'y trouue les mesmes principes que dans le Fer; de sorte que ie ne croiray iamais qu'elles soient vitriolées, si on ne m'y fait voir les principes du Vitriol: car de me renuoyer aux esprits vitrioliques, ie les estime chimeriques dans les Eaux Minerales, s'ils ne sont accompagnez des autres principes du Vitriol. Or s'il

DES FAVX MINERALES. 363 y auoit du Vitriol, ou vn sel vitriolique dans le Fer, comme le veulent les Chymistes, pourquoy le Sel de Fer a-t'il vn petit goust de Sel, comme l'Alun, & n'a pas vne petite acidité, comme le sel de Vitriol? & pourquoy aussi lors qu'on a dissout le Fer dans l'hau, & que les esprits du Fer sont énaporez, en y mettant de la Poudre de Noix de Galle, l'Eau ne noircit aucunement, & qu'il arriue la mesme chose dans les Eaux ferrugineuses lors qu'elles sont éuentées, & que les esprits sont dissipez? Ces experiences ne démontrent-elles pas qu'il n'y a dans le Fer ny Vitriol, ny sel vitriolique ? car s'il y en auoit. on tireroit quelque teinture auec la Poudre de Noix de Galle: ce que i'ay experimenté, ayant fait fondre les Vitriols dans l'Eau, & apres les auoir expofez à l'air l'espace de quinze jours, y. messant cette Poudre, leur teinture a paru, quey que ces Laux fussent éventées. Ce sont les esprits du Fer qui tirent la teinture noire, & non pas ceux du Vitriol, puis que les esprits de Vitriol, selon Libanius, & l'experience, ne donnent aucune couleur noire, s'ils

ne sont attachez à leur sel; & les efprits du Fer estans presens, donnent de la noirceur, laquelle n'ose se montrer en leur absence : ce qui est manifeste, par les experiences que l'ay citées tant de fois, lesquelles vous pounez faire faire facilement, & en reconnoistre la verité, laquelle sans doute (puis que vous l'aimez, & que vous la cherchez auec vn si grand soin & vn si grand trauail) vous donnera des lumieres pour découurir les erreurs de ces Autheurs qui auancent beaucoup de choses qui se trouuent sausses, lors qu'on les met à l'épreuue. Apres quoy i'espere que vous suiurez ce qui est prouué par tant d'experiences & de raisonnemens.

Enfin, Monsieur, puis que ie vois vostre esprit porté à la paix, nous ces-ferons cette petite guerre, dans laquelle ie n'ay point esté blessé, & n'ay point tâché de vous offenser. Ce n'est pas que ie recule, ny que ie resusele combat; mais i'apprehende de vous distraire de vos meilleures affaires: cat i'essime mon opinion si bien appuyée sur les experiences, que ie n'ay pas lieu de craindre qu'on la détruise principa-

DES EAVX MINERALES. 365 lement apres les efforts que vous y auez faits. Il est vray que ie n'ay pas voulu croire mes propres sentimens sur ce sujet, parce que chacun se flate dans fes propres ouurages; c'est pourquoy ie les ay mis à l'épreuue, & les ay soûmis à la censure de Personnes tresdoctes en cette matiere, entre lesquels ie vous ay choisi, comme y estant des mieux versez. Ie ne vous scaurois asseztémoigner les ressentimens & les respects que i'ay pour vne Personne qui à mon occasion s'est donnée tant de peine, ny l'estime que i'ay de vostre do-ctrine & de vostre merite; seulement ie vous peux asseurer que ie suis,

MONSIEVR,

De Prouins ce 20. Ianvier 1666.

Voltre tres humble & tres-affectionné Serviteur, LE GIVRE. Quij

林林林,林林林林林林林林

L'Etablissement des Fontaines Minerales de Proums par Messeurs les Maire & Escheuins de cette Ville.

LE Peuple de Prouins reüssit parfai-tement, lors que porté de zele pour le bien public, il choisit d'vne voix commune feu Monsieur Rose Maistre d'Hostel du Roy, pour Maire de cette Ville en l'année 1654. La justice de son élection parut en son établissement, lors que d'abord on vit vn Homme de ce merite, & vn Esprit de cette force, oublier ses propres affaires, pour appliquer entierement ses soins à remedier aux necessitez publiques, & particulierement à l'établissement & à l'ornement de nos Fontaines Minerales: car considerant qu'il n'y a rien de plus cher, de plus vtile, ny de plus agreabie, que la fanté, sans laquelle les voluptez sont des tourmens, les honneurs des afflictions, & les richesses des incommoditez; & que nos Eaux estoient

DES EAVX MINERALES. 367 le vray moyen d'acquerir ce tresor incomparable, il resolut auec Messieurs nos Escheuins, d'y faire trauailler, & il l'executa auec vne diligence nompareille, toûjours assisté du conseil & des soins de Messieurs nos Escheuins, lesquels contribuerent vnanimement à mettre cet Ouurage en la perfection qu'on le voit à present : ce qui donna vne grande joye à tous nos Bourgeois, qui souhaitoient qu'on pût prendre de ces Eaux auec plus de netteté qu'auparauant : En effet, elles sont maintenant beaucoup plus claires, plus pures, & plus nettes, qu'elles n'estoient; & à les voir seulement, on est porté d'vn desir d'en gouster. On ne peut nier que nous n'ayons des obligations infinies à Messieurs nos Escheuins, & principalement à feu Monsieur Rose nostre Maire, qui fut le premier mobile en cette entreprise, & celuy qui poussa le dessein de si bonne grace, qu'il a reuffy à son honneur, & au contentement de tout le public. Il connoissoit aussi la bonté & l'excellence de nos Eaux, & sçauoit par les experiences qui en auoient esté faites, combien

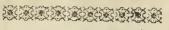
elles sont profitables aux malades, puis que Mademoiselle sa Fille estant trauaillée d'vne grande douleur de rate en l'année 1653, en auoit bû, & auoit esté entierement guerie par ce remede. Il faut que i'auoue que Monsieur Rose nostre Maire est mort trop tost pour le bien public; mais en mourant il a laissé vn Fils qui a rendu de signalez seruices à toute la France dans la Charge qu'il a exercé de Secretaire de l'Eminentissime Cardinal Mazarin, & qui en rend encore de plus grands dans celle de Secretaire du Cabinet du Roy, en laquelle il est presentement employé: & quoy qu'il foit entierement déuoué à de tres grandes affaires, il ne laisse pas encore de se souvenir de sa chere Patrie, de laquelle il a détourné les orages & les tempestes dont elle a esté souvent menacée. Aussi nous le considerons comme vn Astre benin attaché au Ciel de la Cour, qui ne nous enuoye que de bonnes & salutaires influences, & qui par sa vertu dissipe & écarte les influences mauuaises qui apparemment estoient prestes de tomber sur nos testes. Il est vray que Monsieur Rose le

DES EAVE MINERALES. 359 Pere nous a procuré vn grand bien, en ordonnant l'accommodement de nos Fontaines; mais il nous a bien plus senfiblement obligé, en nous donnant vn Fils comme vne Source viue de laquelle tant de graces & de faueurs nous sont découlées, & qui les a mis dans vn fi haut poinct, qu'il ne nous laisse que l'impuissance de les reconnoistre. Pour moy, si ie desire que cet Ecrit soit veu de beaucoup de Personnes, & qu'il ait long-temps vn cours fauorable parmy les Peuples, ce n'est que pour publier les grandes obligations que nous auons à ce Pere venerable, & à son illustre Fils. La terre de Prouins a cela de propre, qu'elle produit les meilleures Roses de l'Vniuers; il faut pourtant confesser qu'il n'en est point sorty de son sein de si odorantes, de si viues, & de si fleurissantes, que ces Messieurs, lesquels en produisent encore de nouuelles tres belles & tres agreables, qui nous promettent vne perpetuité de gloire & de merite.

Le Sieur Frelon Conseiller du Roy en l'Election de Prouins, ayant esté choisi Maire en l'année 1664, a con370 LE SEC. DES FAVX MIN.

tinué les louables entreprifes de Monfieur Rose son predecesseur: car confiderant que le Bastiment de nos Fontaines ne serviroit que bien peu, s'il
n'estoit conservé & entretenu, il y a
étably vn Fontainier qui a soin de les
tenir nettes, & de leur donner cours en
quelque saison que ce soit: Cen'est pas
vn pecit bien qu'il a fait au Public, &
principalement à tant de malades &
lauguissans, qui ne trouuent point de
remedes qui les soulagent si doucement
ny si promptement, comme ces Eaux
miraculeuses.

soli Dee laus, honor or gloria.



Extrait du Prinilege du Roy.

Paris, le 6. jour de Nouembre 1666. Signé. Par le Roy en son Conseil, GVITONNEAV. Il est permis à Iean Ribou, Marchand Libraire à Paris, d'imprimer, ou faire imprimer , vendte & debiter vn Liure intitule Le Secret des Eaux Minerales, pendant le temps & espace de sept années, à compter du jour que ledit Liure sera acheued'imprimer pour la premiere fois : Et defenses sont faites à toutes personnes d'imprimer, ny faire imprimer, vendre ny debiter ledit Liure sans le consentement de l'Exposant, ou de ceux qui auront droict de luy, à peine de cinq cens liures d'amande contre chacun des Contreuenans, & de confiscation des Exemplaires, & de tous despens, dommages & interests, ainsi que plus au long il est porté esdites Lettres.

Registré sur le Liure de la Communauté, suivant l'Arrest de la Cour du 8. Avril 1653. Signé, PIGET, Syndic.

Acheué d'imprimer pour la premiere fois, le 3. Fevrier 1667.





